

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

August 2017

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4608  
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

10. Oktober 2017

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

DI Walter Egger

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

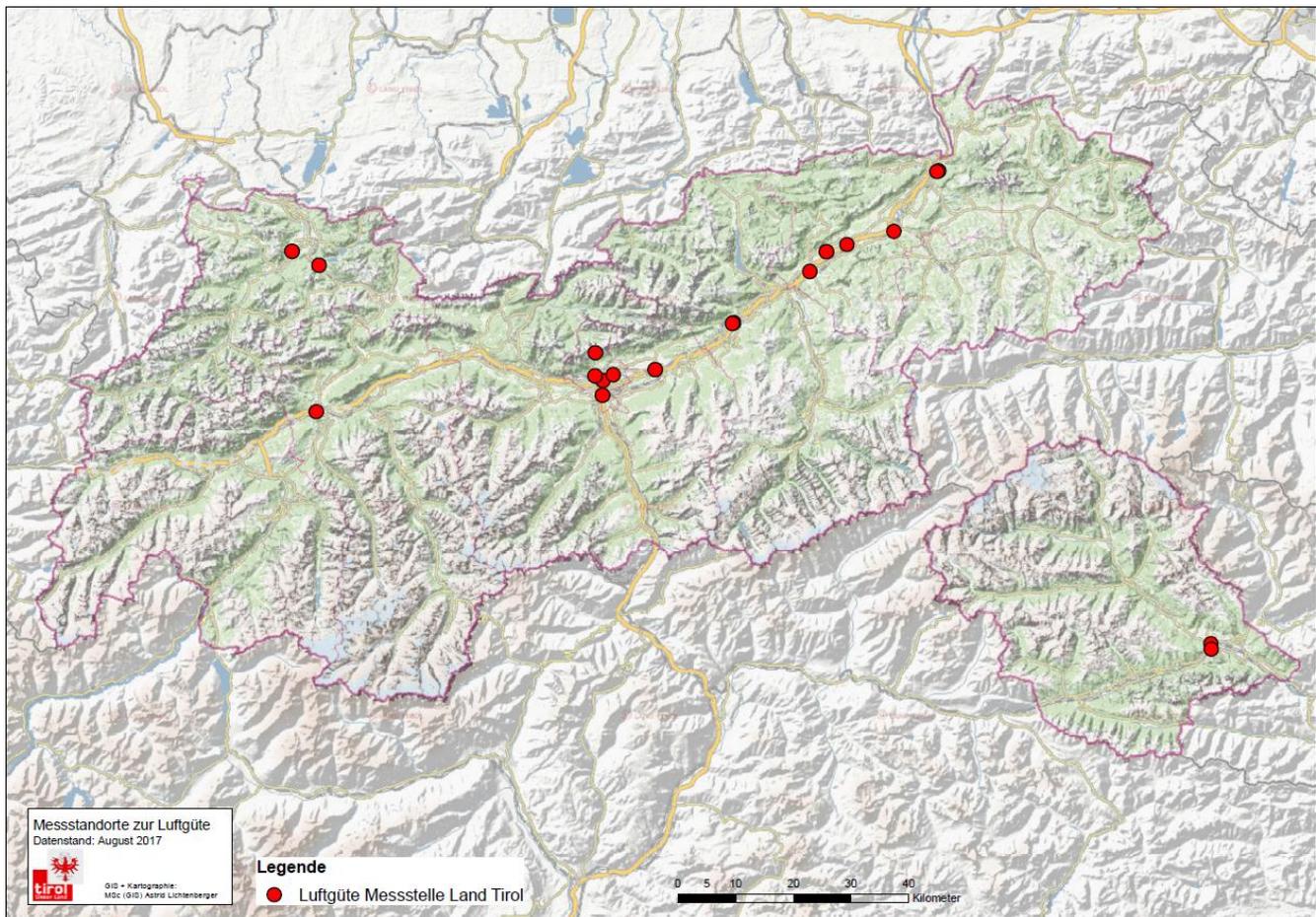
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> -Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> -Kopf gemessene Werte; Werte mittels Standortfaktor korrigiert.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhamerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
August 2017**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen gemäß BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F. (gilt nur für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gemäß IG-L (BGBl. I 115/97 i.d.g.F.) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F)
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäß IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäß Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den August 2017

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Sämtliche Eigenschaften eines klassischen Sommerwetters konnte der August für sich verbuchen. Der Monat verlief ungewöhnlich warm und schaffte es in Innsbruck auf Platz 5 der wärmsten Augustmonate seit der instrumentellen Wetterbeobachtung. Mit 19,2 °C Mitteltemperatur war es in der Landeshauptstadt um 1,3 Grad zu warm. Noch wärmer war es im Gebirge. Um 2,5 Grad wärmer als normal bilanzierte der Patscherkofel bei 10,7 °C Monatsmitteltemperatur. Der 1. August war der wärmste Tag des Monats, in Kufstein stieg die Quecksilbersäule auf den tirolweiten Höchstwert von 36,2 °C. Am Morgen des 21. August sank bei allen Wetterstationen in Tirol die Temperatur auf den jeweiligen Monatstiefstwert. Dabei zeigte das Thermometer in Galtür nur 1,1 °C an. Als sehr sommerlich ist die, im Vergleich zu den Mittelwerten, doppelte Anzahl an „heißen Tagen“ zu sehen. In Innsbruck stieg die Temperatur an 7 Tagen über die 30-Grad-Marke.

Auch eine sehr hohe Gewittertätigkeit unterstreicht das sommerliche Ambiente im heurigen August. In Innsbruck gab es 13 Tage mit Gewittertätigkeit, die Statistik weist hier normal 9 Gewittertage im August aus. Das Blitzortungssystem ALDIS zählte 6800 Blitzeinschläge in Nord- und Osttirol, den höchsten Augustwert seit 6 Jahren.

Typisch für die sommerliche Witterung ist die unregelmäßige, konvektiv verursachte Verteilung des Niederschlags. Ganz im Westen Tirols, vom Paznaun bis ins Lechtal, war es zu trocken. In St. Anton und in Holzgau fehlen bei 130 bzw. 145 mm Gesamtniederschlag rund 30 % auf das Monatssoll. Im Osten und Süden, zum Beispiel in Kufstein mit 162 mm und in Sillian mit 115 mm, wurden die Erwartungswerte knapp erreicht. Dazwischen liegt eine sehr nasse Zone, die mit 273 mm in Neustift im Stubaital den nassesten Ort Österreichs einschließt. Die Folge waren besonders im Wipptal in Mitleidenschaft gezogene Straßenverläufe und Eisenbahnlinien auf Grund der entstehenden Hanginstabilitäten wegen der oft starken Niederschläge.

Insgesamt war der August ein sehr sonniger Monat, in allen Landesteilen schien die Sonne überdurchschnittlich lange. In Innsbruck ergab sich bei 231 Sonnenstunden ein Plus von 10 % und in Sillian, dem sonnigsten Ort Tirols im heurigen August, erreichte die Sonnenscheindauer 262 Stunden, ein Plus von 20 %.

### Luftschadstoffübersicht

An den beiden **Schwefeldioxid**messstellen wurden Monatsmittelwerte im niederen einstelligen Bereich gemessen. Während an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße auch alle anderen Kennwerte im einstelligen Bereich lagen, wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg Kurzzeitspitzen von bis zu 74 µg/m<sup>3</sup> (Halbstundenmittelwert) verzeichnet. Die gesetzlichen Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigung wurden damit aber nicht überschritten.

Die **PM<sub>10</sub>**- wie auch die **PM<sub>2.5</sub>**-Monatsmittelwertkonzentrationen sind mit maximal 17 µg/m<sup>3</sup> bzw. 9 µg/m<sup>3</sup> als gering einzustufen. Gegenüber dem witterungsmäßig abwechslungsreicheren Vormonat ist ein leichter Konzentrationsanstieg um 2 – 3 µg/m<sup>3</sup> festzustellen. Die maximalen Tagesmittelwerte lagen mit Ausnahme der Messstelle IMST/A12 im gesamten Messnetz unter 30 µg/m<sup>3</sup>. Der maximale Tagesmittelwert in Imst blieb mit 33 µg/m<sup>3</sup> aber auch deutlich unterhalb der Grenzwertvorgaben gemäß IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup>.

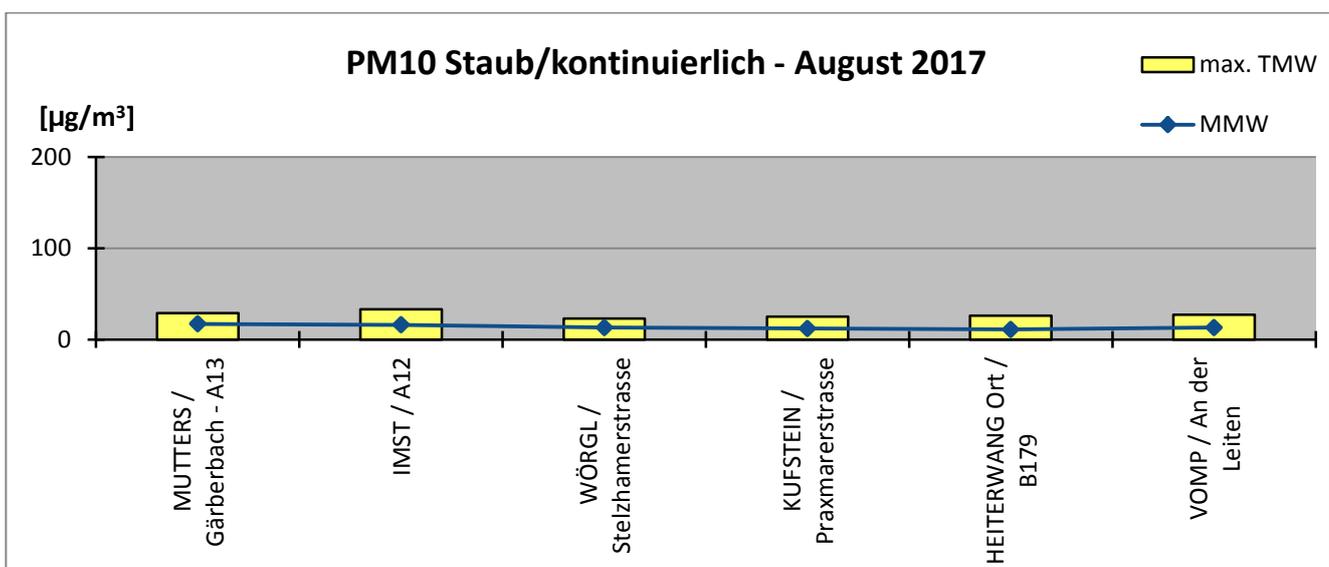
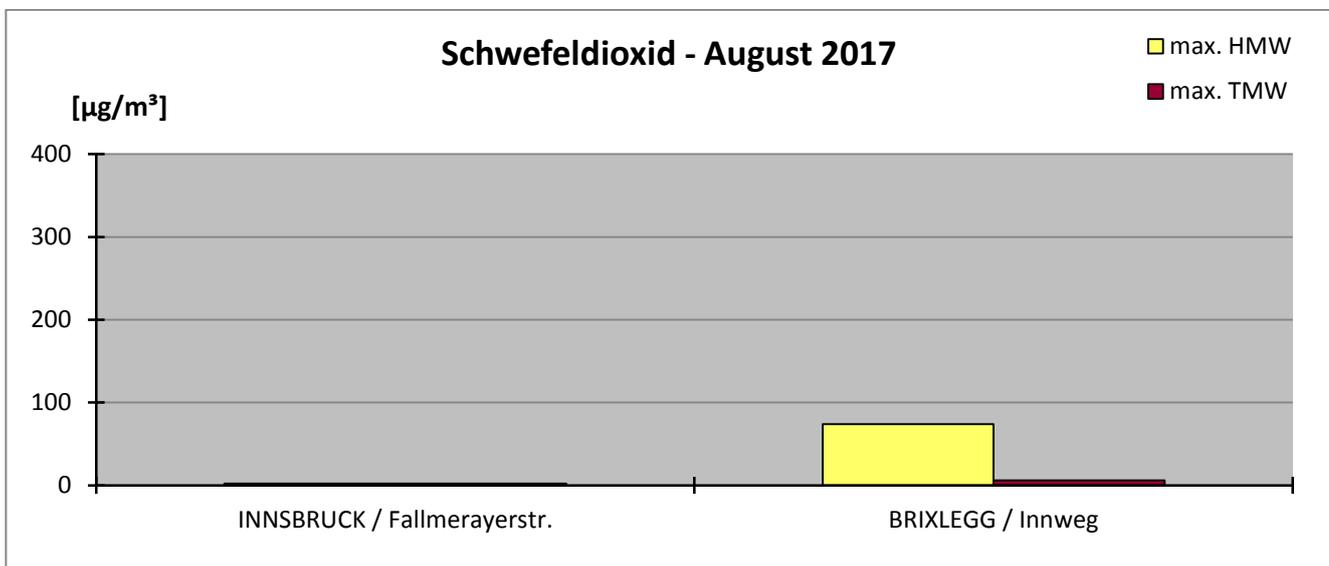
Die höchsten **Stickoxid**konzentrationen wurden an den verkehrsnahen Messstellen in Vomp, Kundl, Mutters und Lienz erfasst. Die höchsten **Stickstoffmonoxid**-Messwerte traten dabei am Standort VOMP/Raststätte A12 mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 248 µg/m<sup>3</sup> und einem maximalen Tagesmittelwert von 60 µg/m<sup>3</sup> auf. Die Richtwert-Kriterien gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) wurden damit deutlich unterschritten.

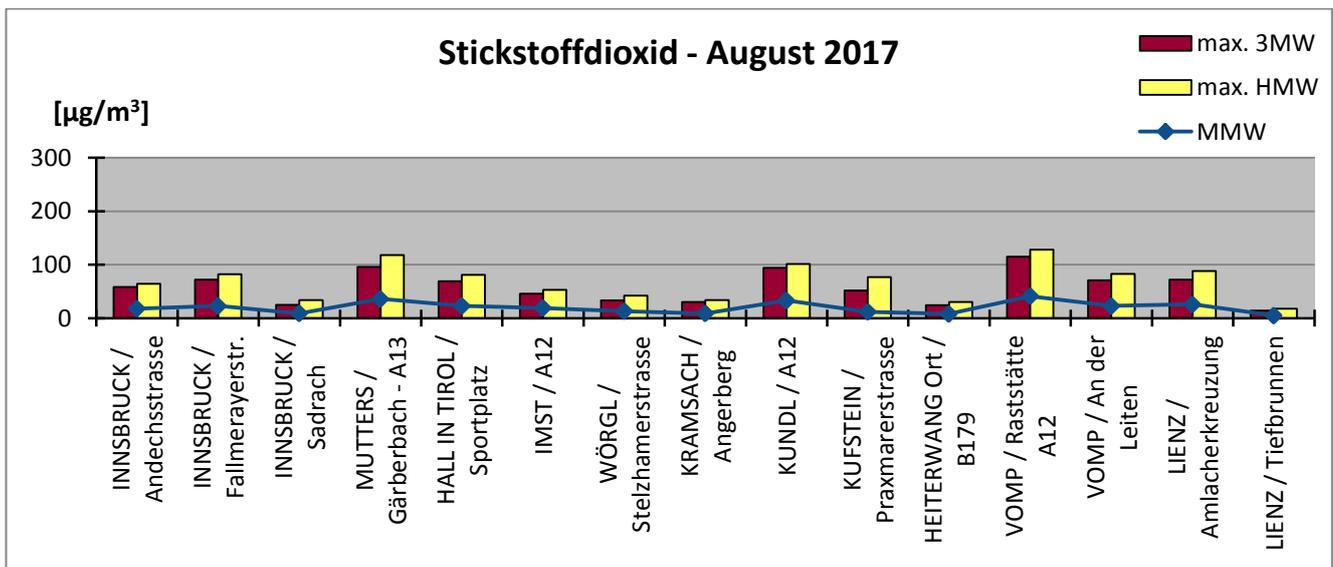
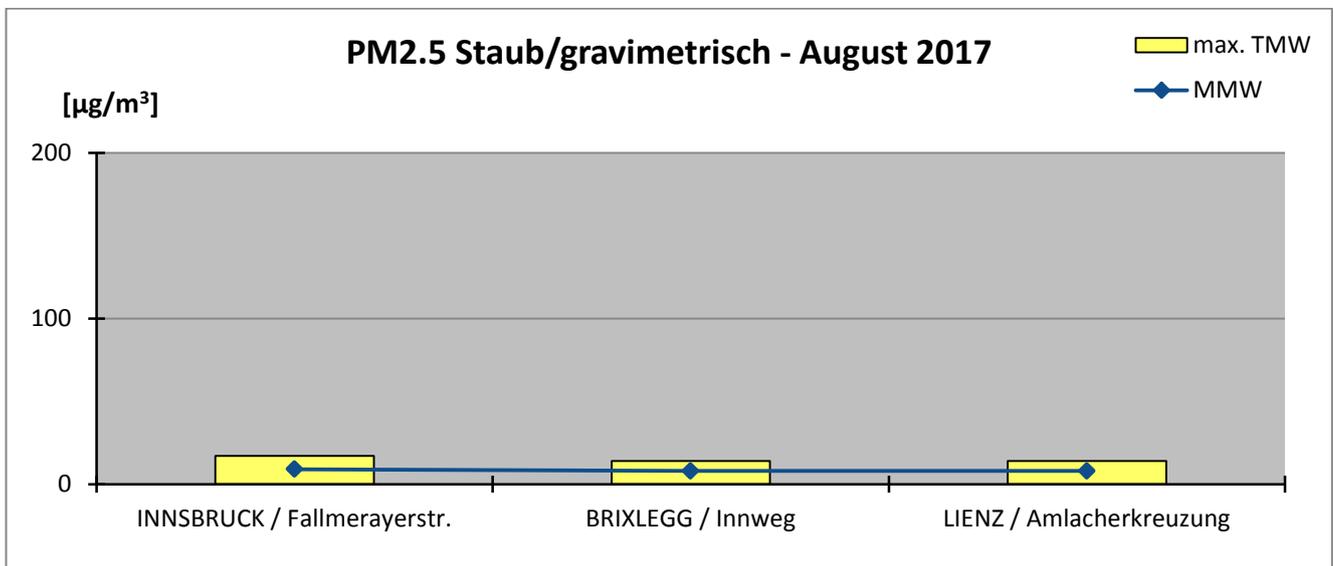
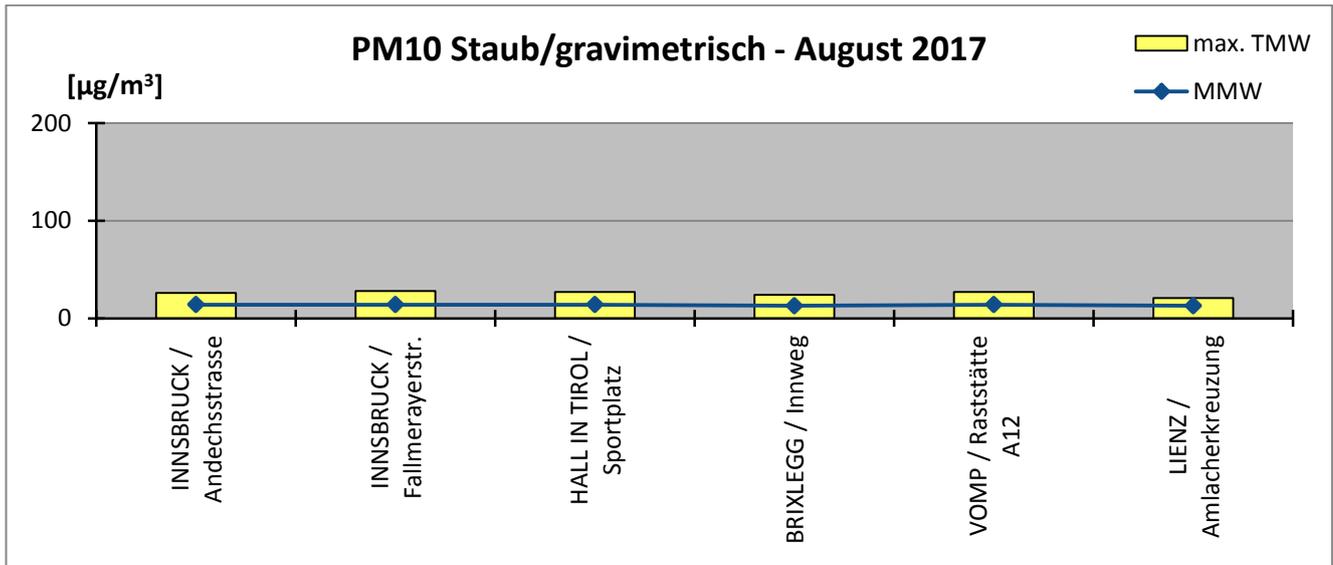
Im Berichtsmonat wurden bei **Stickstoffdioxid** weder gesetzliche Grenz- bzw. Zielwertüberschreitungen gemäß IG-L noch Überschreitungen der ÖAW-Kriterien zum Schutz der menschlichen Gesundheit beziehungsweise der Vegetation festgestellt. Der höchste Halbstundenmittelwert blieb mit 128 µg/m<sup>3</sup>, gemessen an der Messstelle VOMP/Raststätte A12, relativ deutlich unterhalb des Grenzwertes von 200 µg/m<sup>3</sup>. Der höchste Tagesmittelwert ergab sich mit 58 µg/m<sup>3</sup> ebenfalls an der Messstelle VOMP/Raststätte A12.

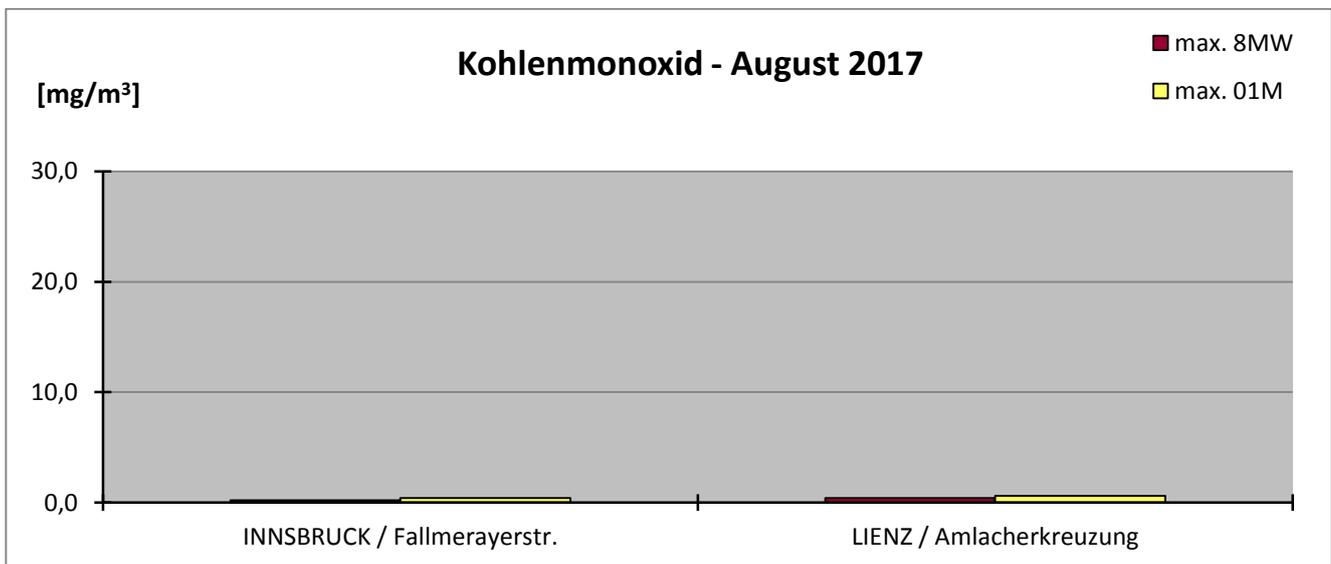
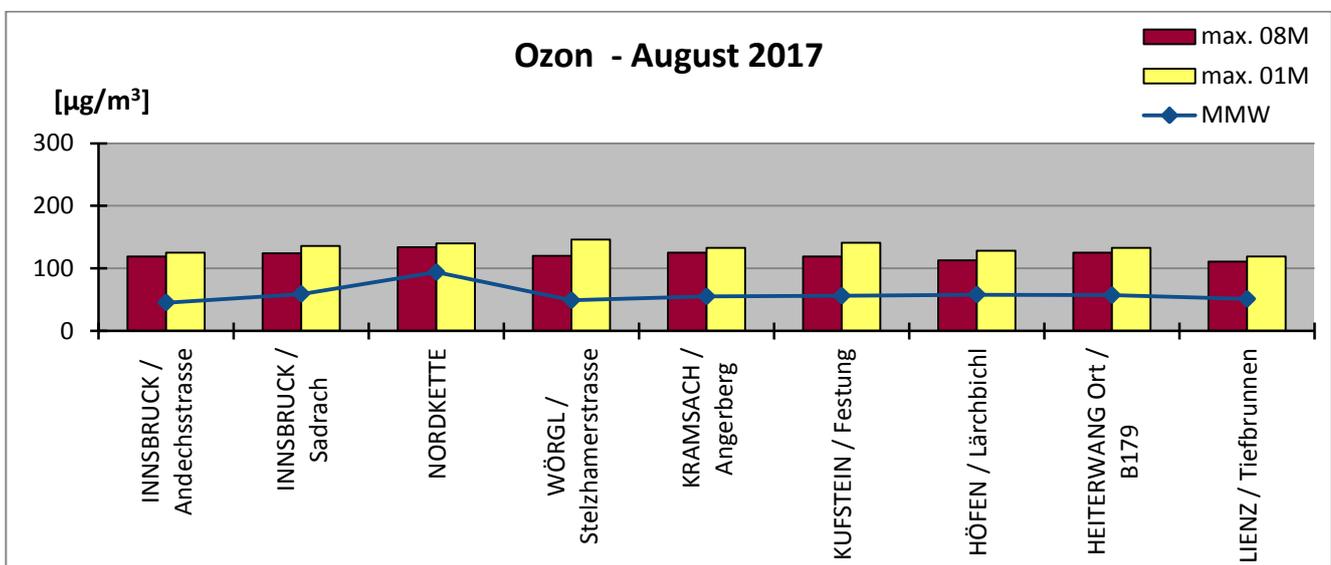
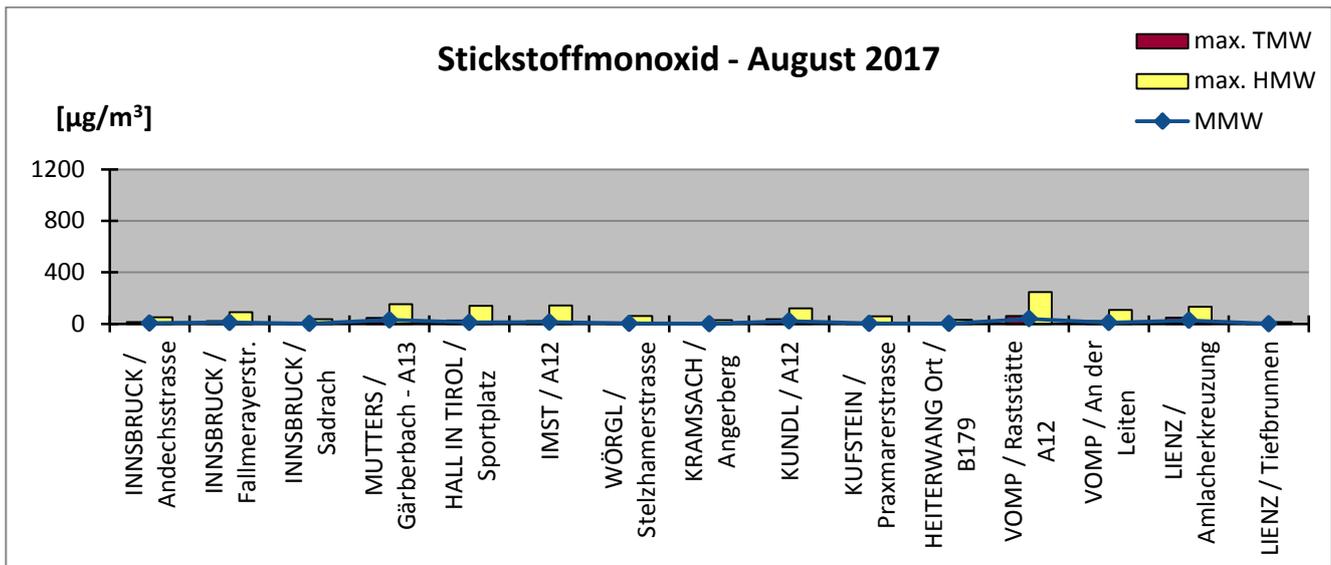
Trotz des überaus hohen Sonnendargebots kam es im Vergleich zum Vormonat zu keiner wesentlichen Änderung der **Ozonsituation**. Die mittlere Belastung ging mit Ausnahme der Bergstation NORDKETTE gegenüber dem Vormonat überall leicht zurück. Beim Zielwert (120 µg/m<sup>3</sup> als höchster Achtstundenmittelwert eines Tages) gab es aber gleich wie im Vormonat an 4 der 9 Ozonmessstellen Überschreitungen, wobei nur an der Bergstation Nordkette mit Zielwertüberschreitungen an 6 Tagen dieses Kriterium mehrmals überschritten wurde. Die Kurzzeitspitze wurde wie im Vormonat an der Messstelle WÖRGL/Stelzhammerstraße gemessen. Mit 146 µg/m<sup>3</sup> blieb der maximale Einstundenmittelwert doch deutlich unterhalb der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz von 180 µg/m<sup>3</sup>. Die strengereren wirkungsbezogenen Kriterien gemäß ÖAW zum Schutz des Menschen wurden jedoch im gesamten Messnetz überschritten. Zudem wurden an den vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE die Kriterien zum Schutz der Vegetation überschritten.

Der höchste Achtstundenmittelwert ergab sich bei **Kohlenmonoxid** an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 0,4 mg/m<sup>3</sup>, womit der IG-L-Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> lediglich zu 4 % ausgeschöpft wurde.

### Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									113	113	128	128	130			
02.									104	104	114	114	116			
03.									104	104	110	111	112			
04.									84	84	89	92	93			
05.									72	72	77	77	78			
So 06.									56	57	60	60	61			
07.									73	73	78	78	79			
08.									86	86	99	100	101			
09.									77	77	82	82	83			
10.									68	69	78	78	78			
11.									73	73	80	80	81			
12.									65	65	76	76	76			
So 13.									75	75	82	82	82			
14.									73	73	84	84	84			
15.									86	86	94	96	96			
16.									77	78	94	94	95			
17.									92	92	99	100	100			
18.									85	85	94	94	95			
19.									71	71	73	74	74			
So 20.									67	68	72	73	73			
21.									74	74	81	81	81			
22.									78	78	83	84	84			
23.									78	78	91	91	92			
24.									108	108	118	118	120			
25.									92	92	106	106	106			
26.									85	85	101	101	101			
So 27.									74	74	92	92	93			
28.									96	96	112	115	116			
29.									95	95	109	109	110			
30.									86	86	110	110	110			
31.									73	73	83	85	85			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.01-M						128	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						83	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

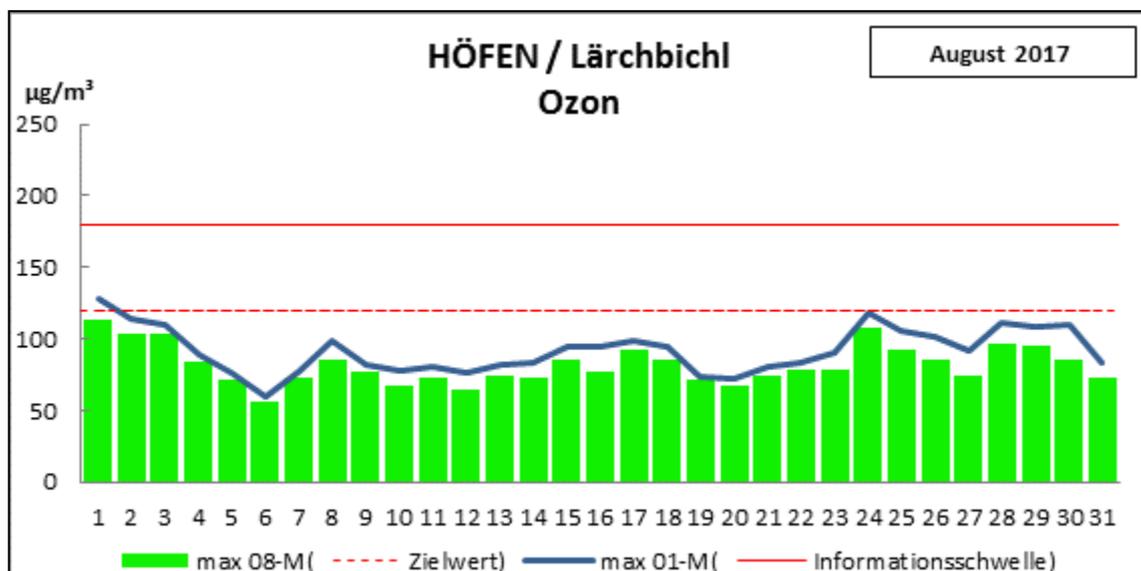
Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			16		6	5	17	22	125	125	133	134	134			
02.			16		6	8	19	21	106	107	114	114	114			
03.			26		13	10	23	28	105	105	111	111	111			
04.			23		6	8	14	16	89	89	94	95	97			
05.			9		6	7	14	17	76	76	83	83	83			
So 06.			6		3	6	12	16	60	62	67	67	68			
07.			5		14	7	20	20	78	78	84	84	84			
08.			8		16	7	16	21	96	96	107	107	108			
09.			6		4	4	8	8	83	83	88	88	88			
10.			3		4	7	16	16	75	75	91	91	92			
11.			3		10	10	21	21	84	84	93	95	100			
12.			3		8	7	15	19	79	79	85	85	86			
So 13.			6		6	7	17	21	78	78	86	86	86			
14.			8		19	8	16	17	77	77	91	91	91			
15.			10		18	9	24	25	84	84	100	100	101			
16.			9		8	8	25	28	85	85	98	98	98			
17.			14		9	8	17	18	97	97	106	108	109			
18.			12		12	9	25	26	86	86	97	97	97			
19.			6		11	7	14	18	76	76	82	83	85			
So 20.			5		5	7	17	17	75	75	79	80	80			
21.			9		13	7	19	21	82	82	85	85	86			
22.			10		9	7	14	18	87	87	93	94	94			
23.			9		17	11	20	23	88	88	99	99	101			
24.			10		30	8	25	26	110	110	116	118	118			
25.			9		15	11	24	27	93	93	109	109	110			
26.			14		12	12	23	28	88	89	109	109	109			
So 27.			15		8	12	25	27	77	77	97	98	98			
28.			18		18	10	27	30	98	98	113	113	115			
29.			14		17	10	24	25	101	101	111	111	111			
30.			22		23	15	26	28	93	93	116	116	119			
31.			13		11	11	29	29	76	77	90	90	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	98%	
Max.HMW				30	30	134	
Max.01-M					29	133	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW		26		4	15	99	
97,5% Perz.							
MMW		11		2	8	57	
GLJMW					17		

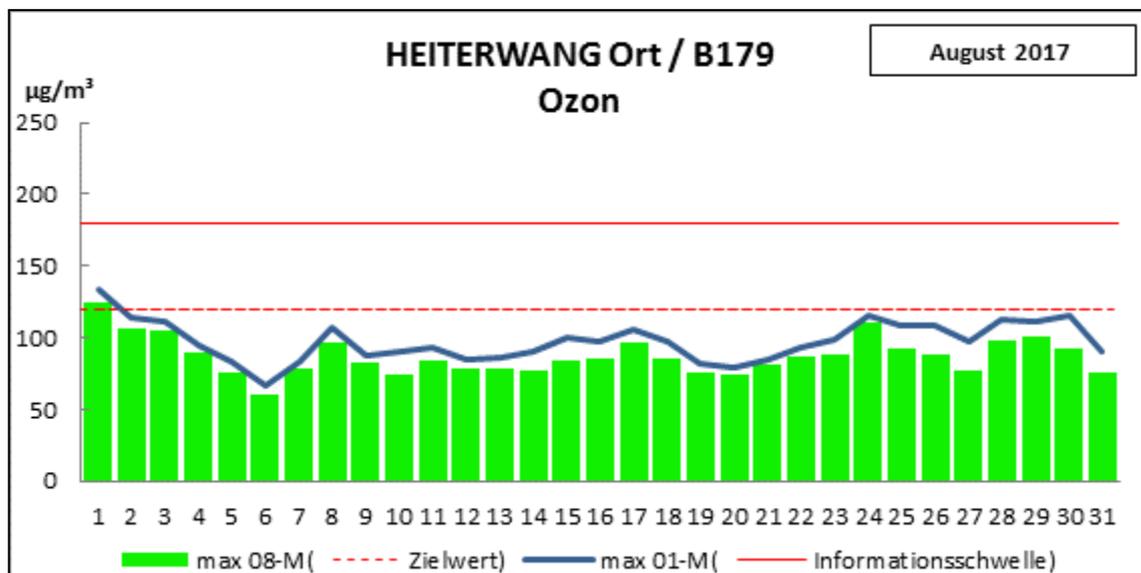
Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

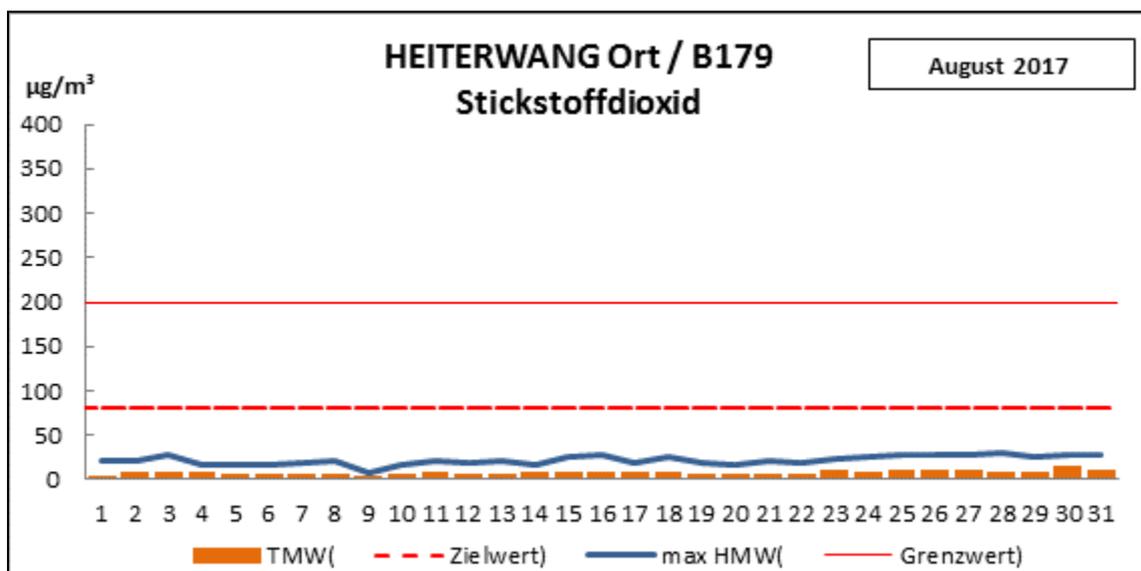
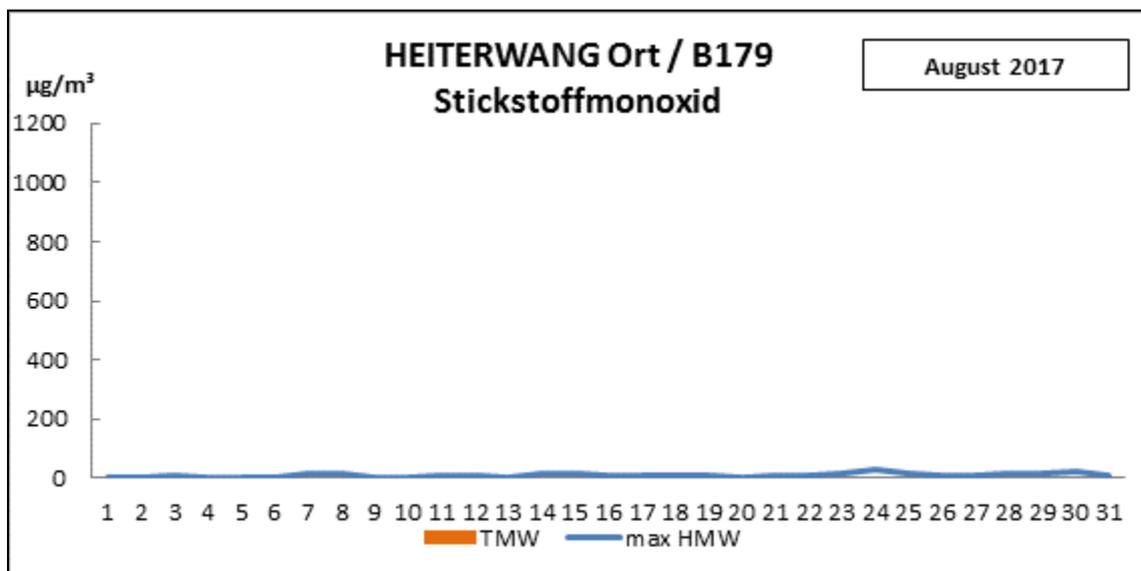
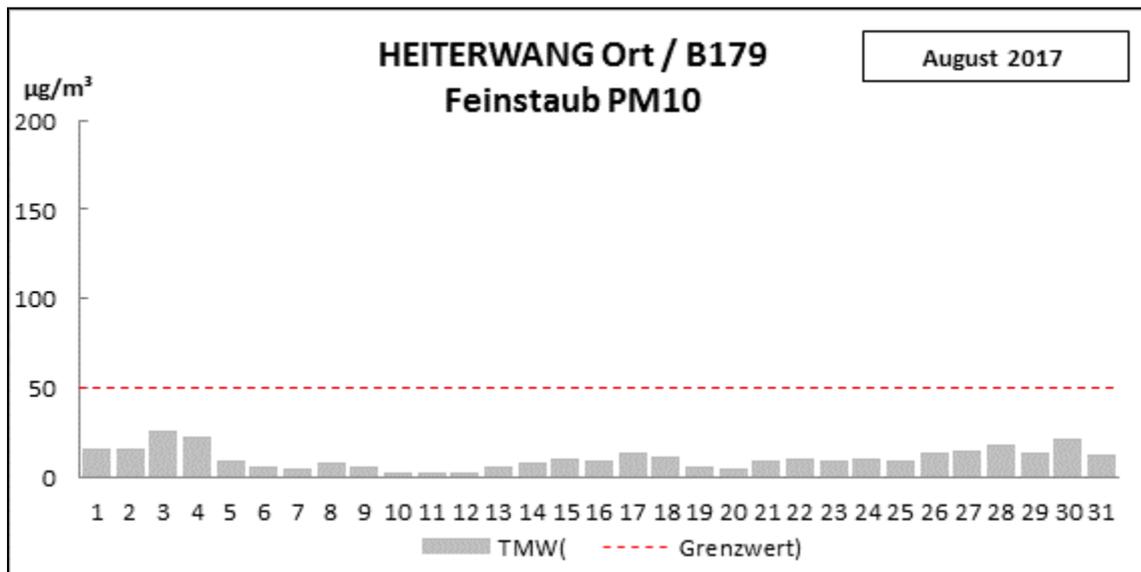
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: IMST / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			25		51	23	33	35									
02.			23		56	23	46	47									
03.			29		62	23	38	40									
04.			33		46	18	37	41									
05.			14		143	12	22	25									
So 06.			8		24	16	35	35									
07.			8		29	16	25	27									
08.			15		53	19	33	35									
09.			10		32	19	40	42									
10.			11		32	18	36	38									
11.			7		33	27	51	53									
12.			7		25	18	26	30									
So 13.			8		17	13	25	29									
14.			13		52	18	26	28									
15.			13		16	14	28	36									
16.			14		38	19	35	37									
17.			19		68	19	34	35									
18.			18		65	20	35	36									
19.			6		14	13	28	28									
So 20.			7		19	12	22	23									
21.			13		40	19	32	33									
22.			14		55	22	46	46									
23.			16		55	23	33	34									
24.			16		73	22	34	37									
25.			15		52	19	33	34									
26.			20		22	16	28	29									
So 27.			19		23	17	29	32									
28.			24		79	19	32	36									
29.			21		83	21	35	44									
30.			26		65	27	40	46									
31.			24		86	26	47	47									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				143	53		
Max.01-M					51		
Max.3-MW					46		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		33		21	27		
97,5% Perz.							
MMW		16		13	19		
GIJMW					36		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

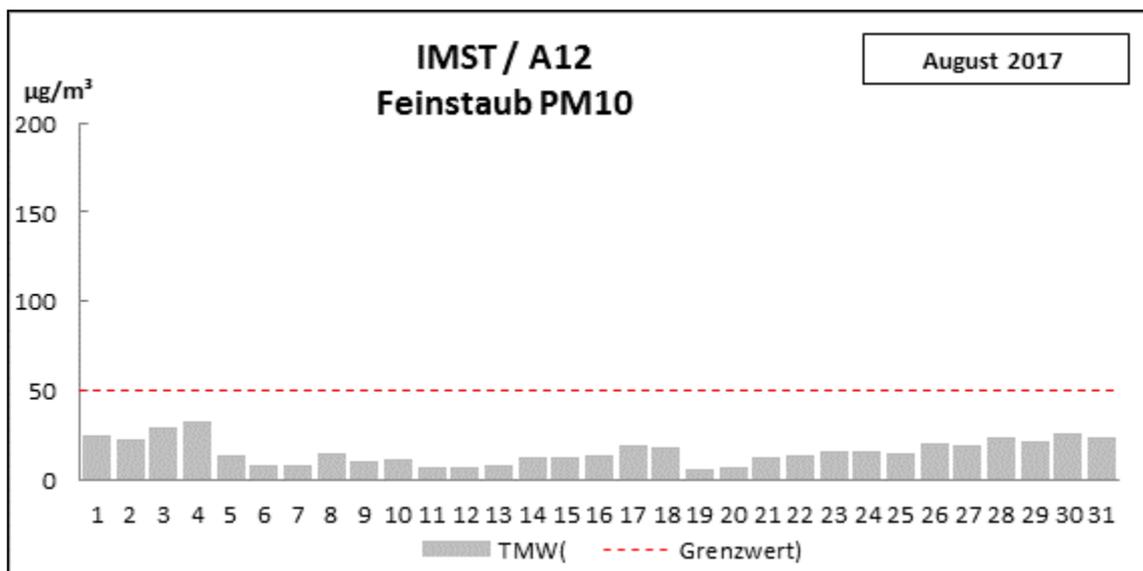
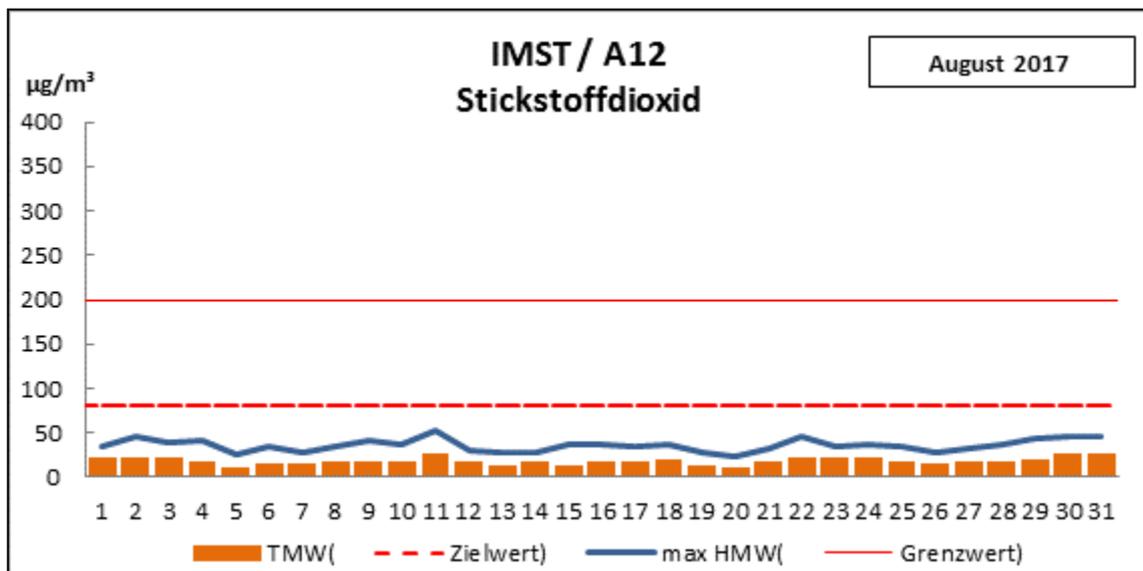
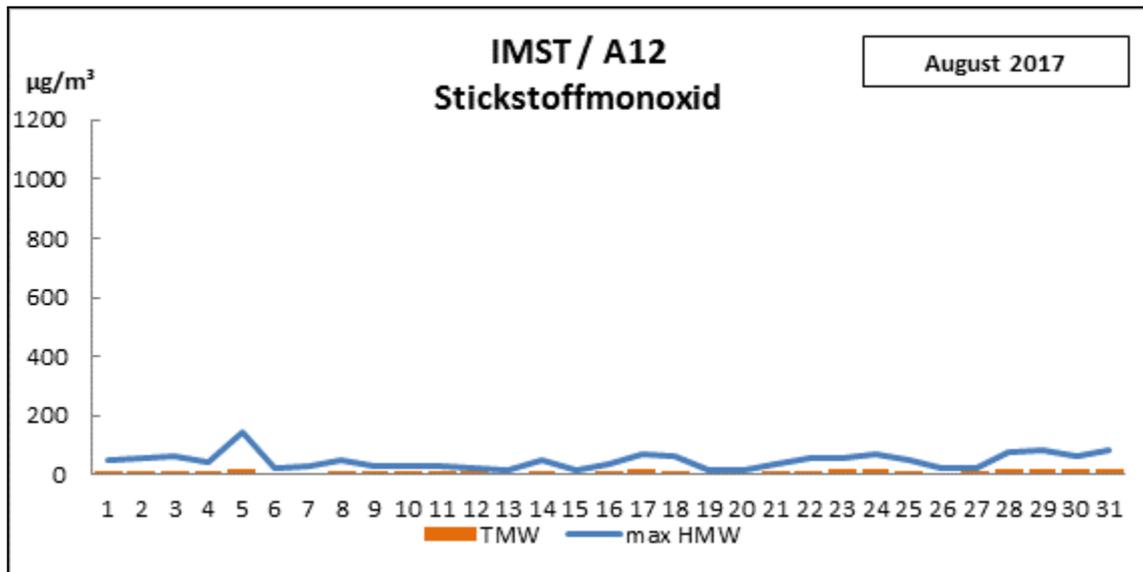
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				22	24	15	31	33	119	119	124	125	125			
02.				17	12	19	45	49	113	114	116	116	117			
03.				25	23	22	32	35	83	84	108	108	110			
04.				23	35	21	38	40	81	82	93	93	94			
05.				14	7	12	21	23	69	70	84	84	85			
So 06.				6	7	13	22	25	44	44	51	51	52			
07.				9	17	15	28	30	64	64	74	75	75			
08.				13	48	14	28	30	106	106	115	115	116			
09.				9	15	18	32	37	81	84	85	88	89			
10.				9	26	20	42	42	53	55	59	59	61			
11.				4	25	26	46	53	58	58	62	62	64			
12.				5	10	15	24	26	51	51	60	60	60			
So 13.				7	9	10	22	26	68	68	78	78	80			
14.				11	36	17	33	37	77	77	95	95	96			
15.				11	6	12	26	33	92	92	99	100	101			
16.				11	28	20	38	43	68	68	88	88	90			
17.				16	38	18	25	27	72	72	84	84	85			
18.				16	33	15	31	31	109	109	125	126	128			
19.				4	15	15	32	33	101	104	65	68	66			
So 20.				5	11	12	30	35	66	66	72	73	74			
21.				10	47	14	25	26	66	67	73	73	73			
22.				14	37	20	30	31	72	72	75	75	75			
23.				17	49	28	46	47	62	62	71	71	72			
24.				15	50	22	30	32	86	86	98	98	100			
25.				14	23	23	45	50	73	73	91	91	92			
26.				18	17	21	31	33	80	81	102	103	104			
So 27.				15	8	13	21	24	60	60	69	69	70			
28.				20	52	24	38	41	42	42	53	57	58			
29.				17	46	23	45	47	71	71	86	86	86			
30.				26	40	31	62	64	79	79	98	98	100			
31.				20	38	25	46	47	62	62	75	75	76			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				52	64	128	
Max.01-M					62	125	
Max.3-MW					58		
Max.08-M							
Max.8-MW						119	
Max.TMW			26	13	31	79	
97,5% Perz.							
MMW			14	6	18	45	
GLJMW					35		

Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

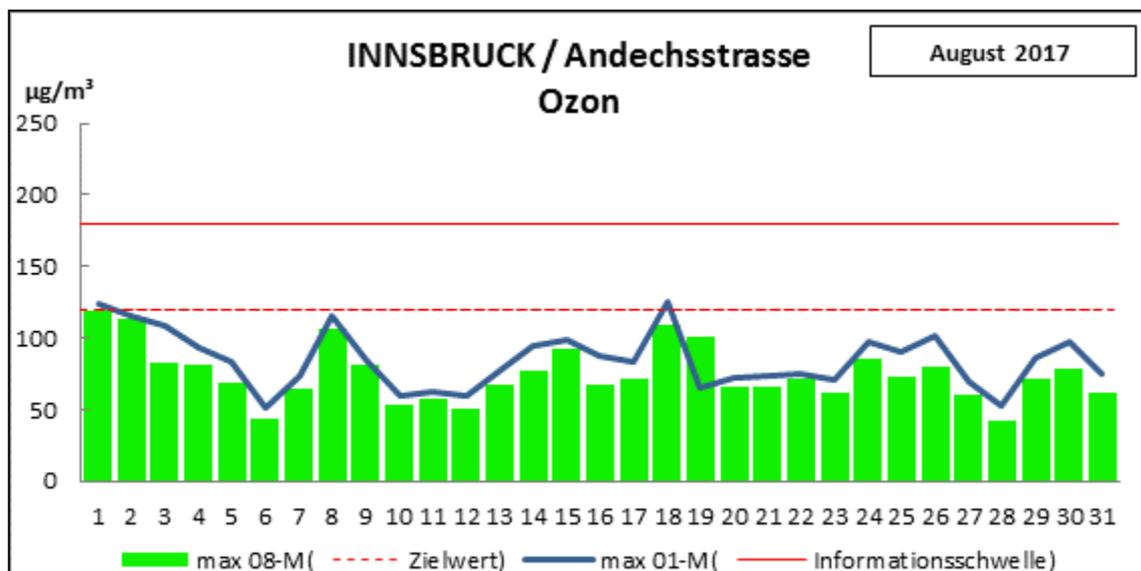
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	5	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

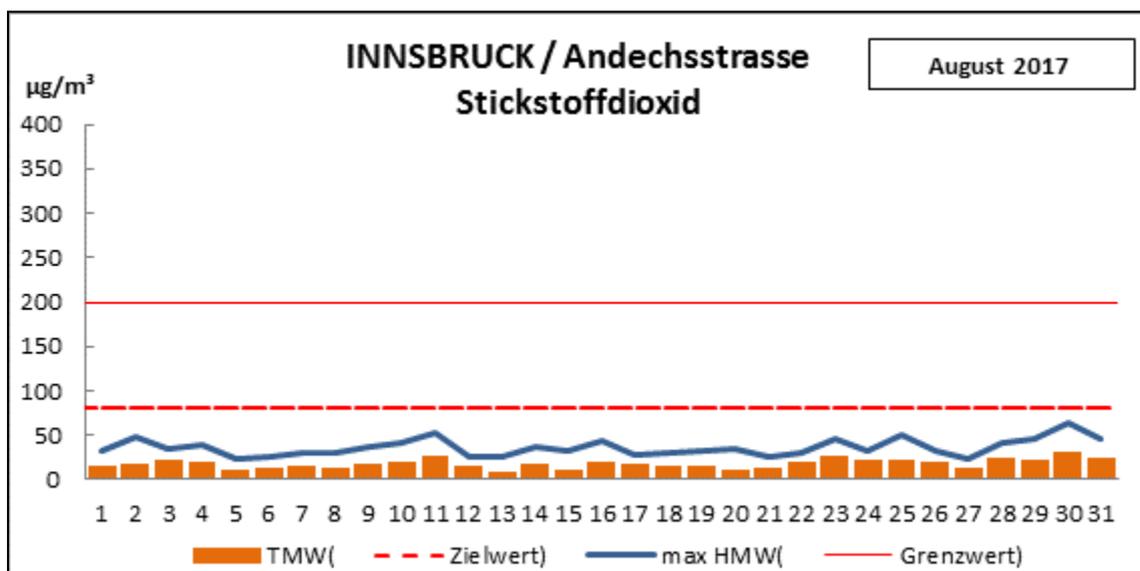
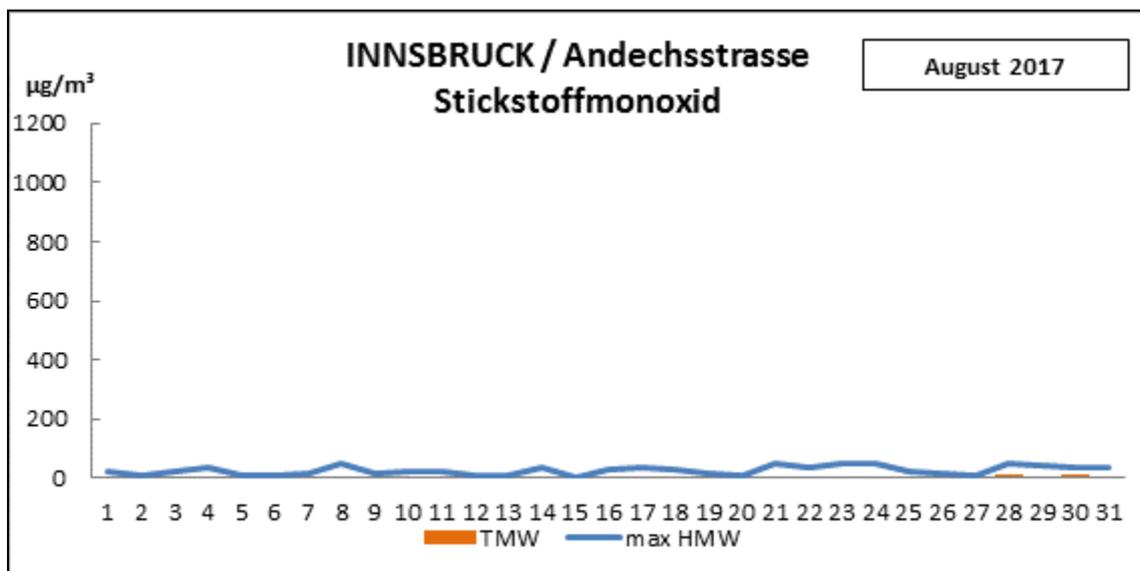
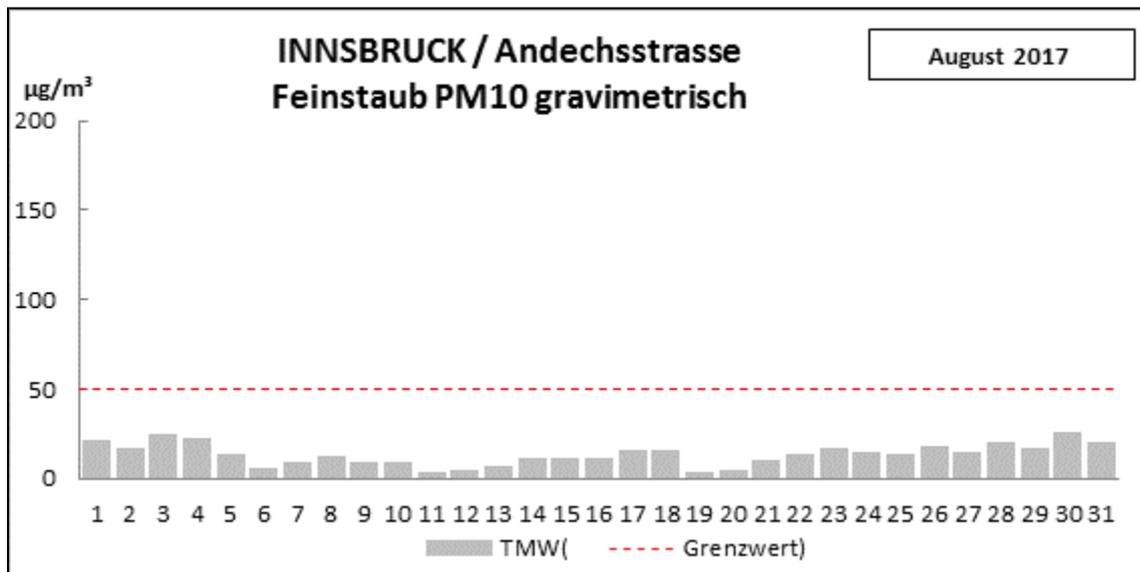
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW														
01.	1	2	20	11	33	20	54	58						0.2	0.3	0.4
02.	1	2	18	11	44	27	51	71						0.2	0.4	0.6
03.	1	2	28	17	52	28	54	66						0.2	0.3	0.3
04.	1	2	25	15	63	24	45	52						0.2	0.2	0.3
05.	1	1	15	11	17	16	23	26						0.1	0.2	0.2
So 06.	1	2	5	4	27	15	28	34						0.1	0.1	0.1
07.	1	2	10	7	40	21	42	43						0.2	0.2	0.2
08.	1	2	12	8	29	17	28	30						0.2	0.2	0.2
09.	1	2	9	6	35	26	53	61						0.2	0.2	0.2
10.	1	2	11	6	65	29	55	58						0.2	0.3	0.3
11.	1	1	5	3	69	32	64	67						0.2	0.3	0.4
12.	1	2	6	4	18	18	26	27						0.2	0.2	0.2
So 13.	1	2	8	5	12	13	24	26						0.2	0.2	0.2
14.	1	2	12	8	42	22	44	47						0.2	0.3	0.4
15.	1	2	12	9	13	14	31	35						0.1	0.2	0.3
16.	1	1	12	8	63	31	59	63						0.2	0.3	0.3
17.	1	2	17	10	43	23	41	43						0.2	0.3	0.4
18.	1	2	17	11	46	23	49	52						0.2	0.3	0.3
19.	1	2	4	2	31	19	45	55						0.1	0.2	0.3
So 20.	1	1	6	3	47	14	30	36						0.1	0.2	0.2
21.	1	2	11	5	44	19	30	33						0.2	0.2	0.3
22.	1	2	15	8	90	25	42	45						0.2	0.4	0.6
23.	2	2	18	10	48	32	48	48						0.2	0.3	0.4
24.	2	2	15	9	52	26	44	49						0.2	0.2	0.2
25.	1	2	14	9	41	27	42	47						0.2	0.3	0.3
26.	1	2	18	11	15	23	34	37						0.2	0.2	0.2
So 27.	2	2	15	8	47	15	34	35						0.1	0.2	0.3
28.	1	2	19	10	65	28	56	59						0.2	0.3	0.4
29.	1	2	18	10	38	29	48	55						0.2	0.3	0.3
30.	1	2	26	14	48	37	76	82						0.2	0.3	0.3
31.	1	2	21	13	45	28	52	55						0.2	0.3	0.3

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM2.5 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	2			90	82		
Max.01-M					76		0.4
Max.3-MW	2				72		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.2
Max.TMW	2	28	17	20	37		0.2
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	9	11	23		0.1
GIJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

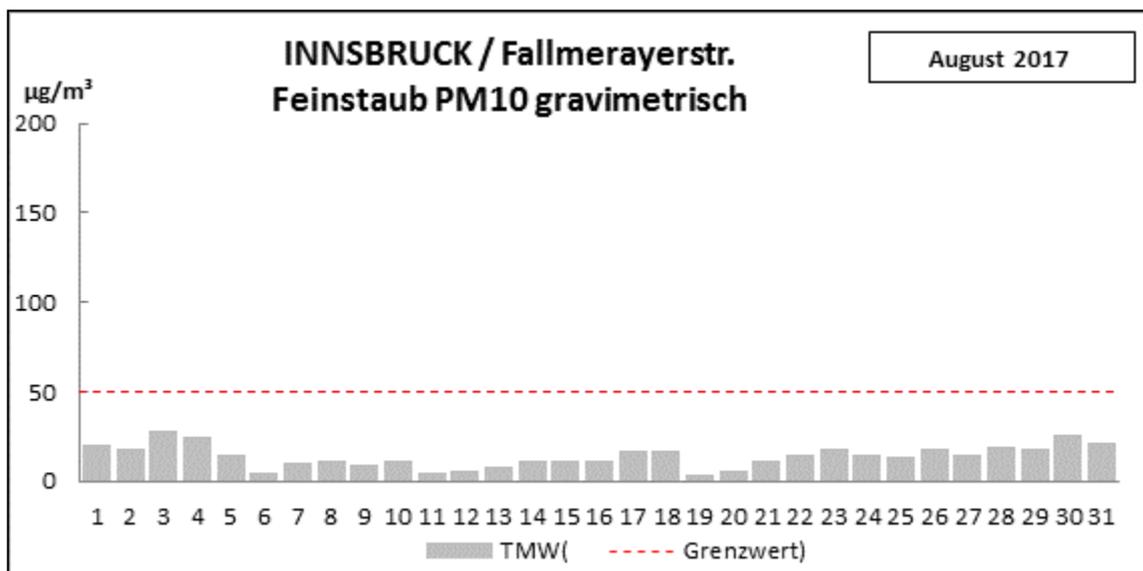
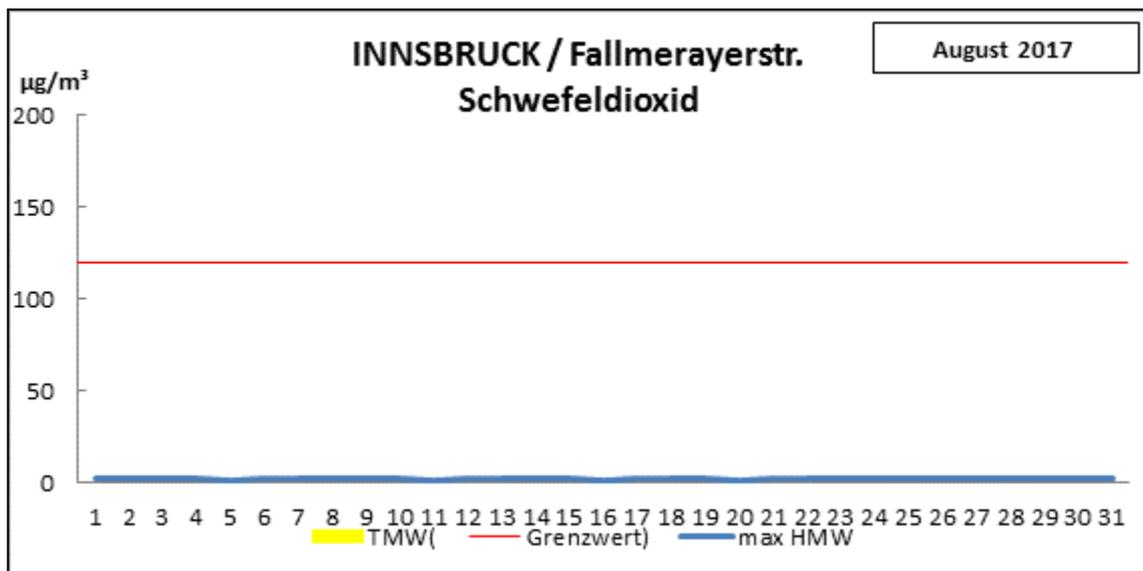
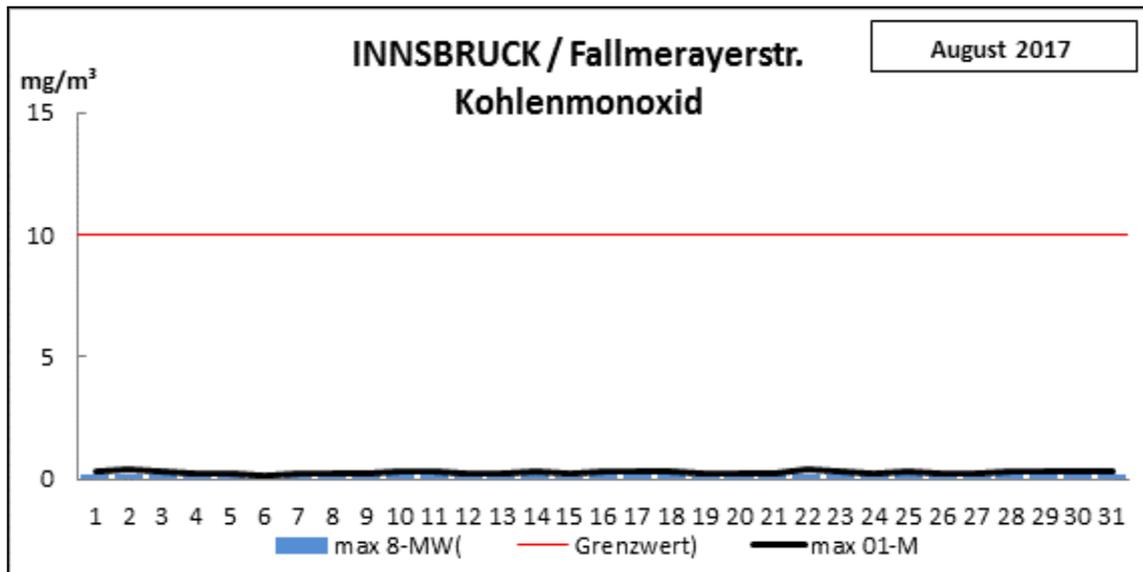
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

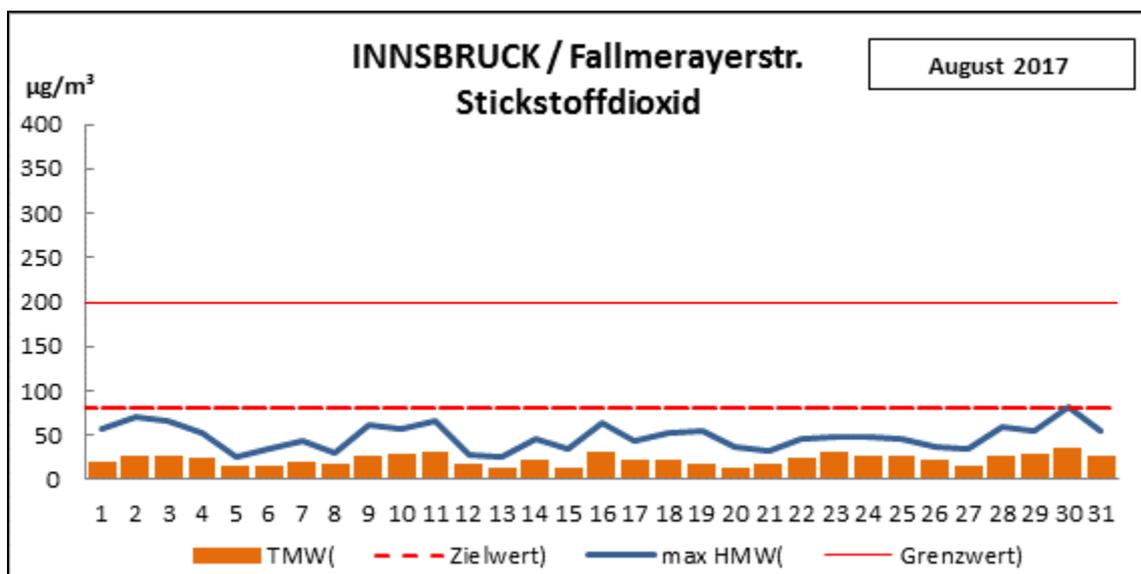
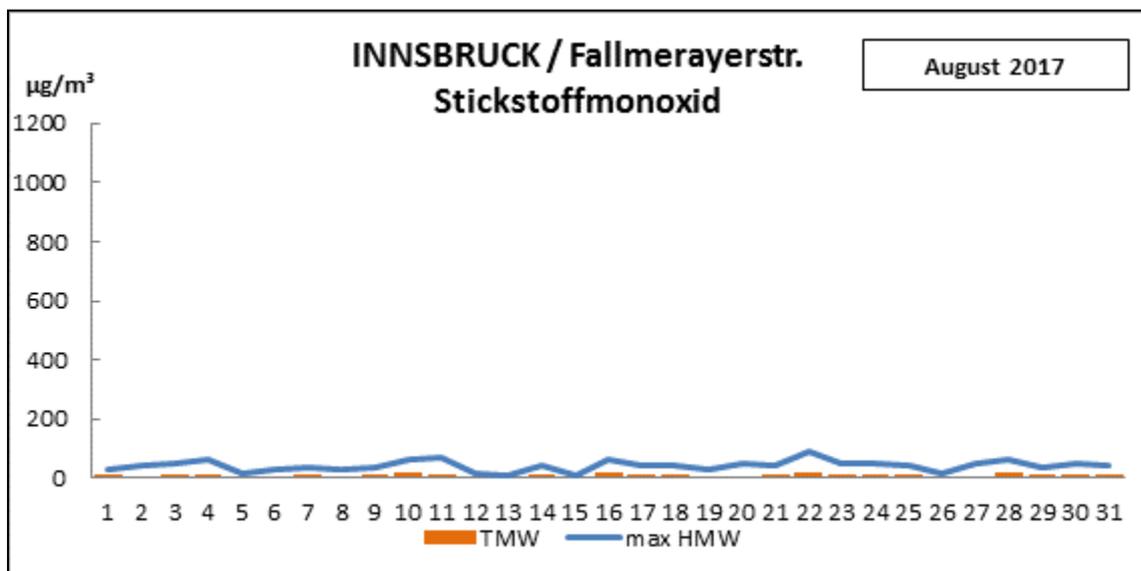
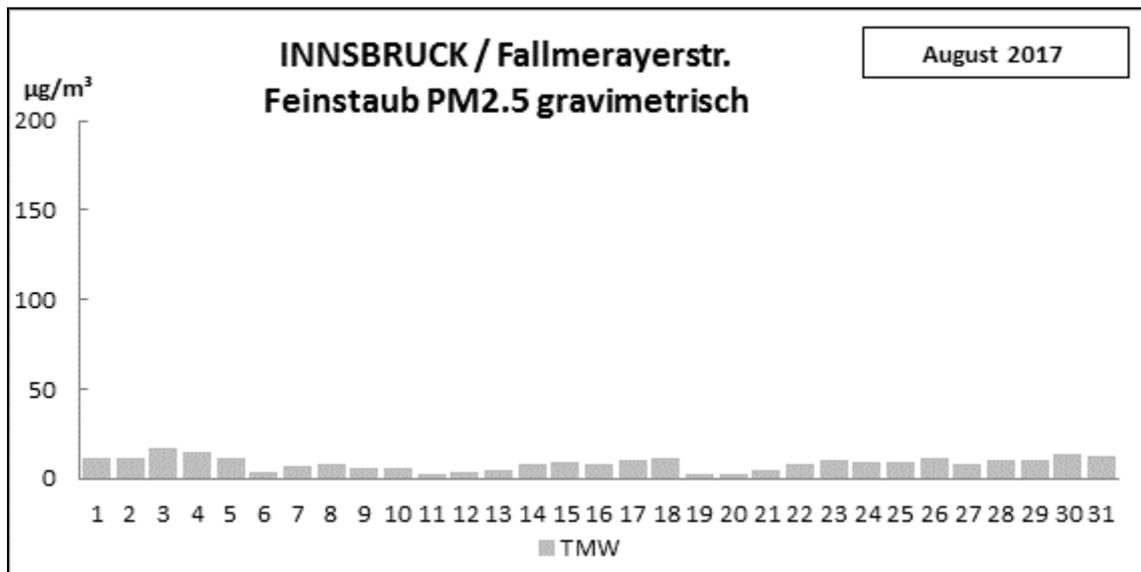
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.					10	8	20	20	124	124	127	129	130			
02.					2	9	15	18	119	120	120	120	122			
03.					11	11	26	27	101	101	122	122	123			
04.					14	10	23	24	103	103	121	121	121			
05.					3	7	14	15	84	84	100	100	101			
So 06.					1	7	12	13	53	53	57	58	60			
07.					6	9	22	23	73	73	83	84	84			
08.					13	8	17	18	108	108	114	114	114			
09.					2	9	20	24	89	90	94	94	95			
10.					6	11	25	27	73	74	68	68	70			
11.					5	13	24	26	64	64	67	67	70			
12.					3	7	12	12	55	56	69	69	69			
So 13.					7	6	13	14	73	73	83	83	84			
14.					14	7	12	12	88	88	103	106	107			
15.					1	5	12	15	98	98	108	109	109			
16.					5	9	18	21	78	79	89	89	90			
17.					21	8	18	19	89	89	99	99	102			
18.					7	7	13	13	116	116	136	136	137			
19.					1	7	19	22	106	108	77	77	80			
So 20.					5	5	13	14	70	70	74	74	74			
21.					14	8	14	15	73	73	82	82	83			
22.					20	11	21	22	80	80	82	83	83			
23.					21	13	24	28	79	79	86	86	87			
24.					20	10	20	22	98	98	114	114	116			
25.					6	10	21	25	86	86	102	102	103			
26.					5	8	14	16	89	89	111	112	113			
So 27.					7	6	8	9	64	64	75	75	77			
28.					35	10	17	20	61	61	71	78	82			
29.					9	11	20	26	85	86	102	102	102			
30.					14	12	23	24	99	99	116	116	118			
31.					19	13	29	34	88	90	87	87	89			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				35	34	137	
Max.01-M					29	136	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW				5	13	96	
97,5% Perz.							
MMW				2	9	59	
GIJMW					20		

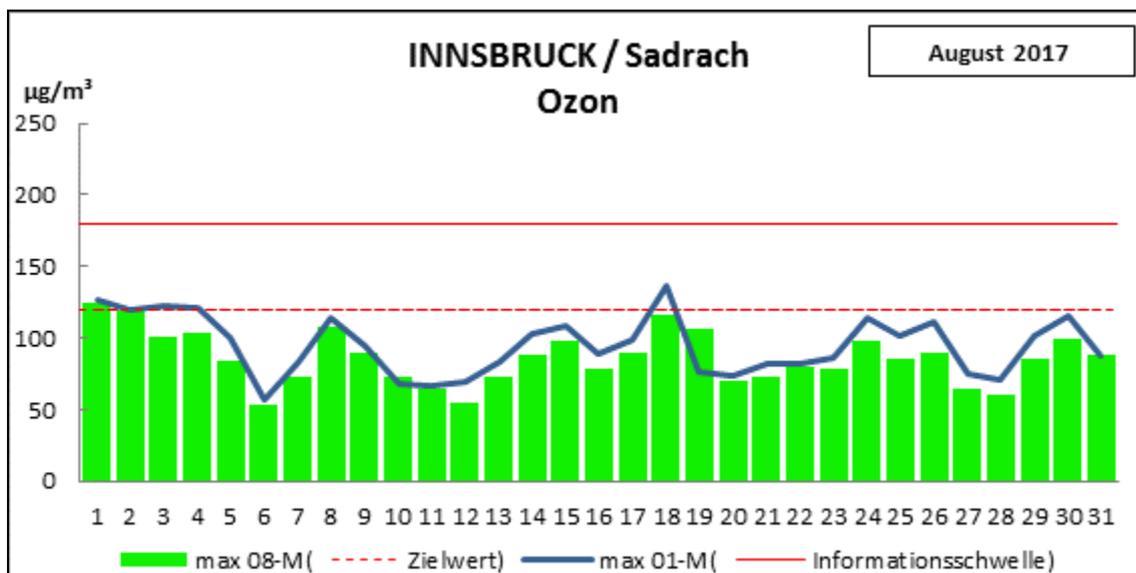
Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

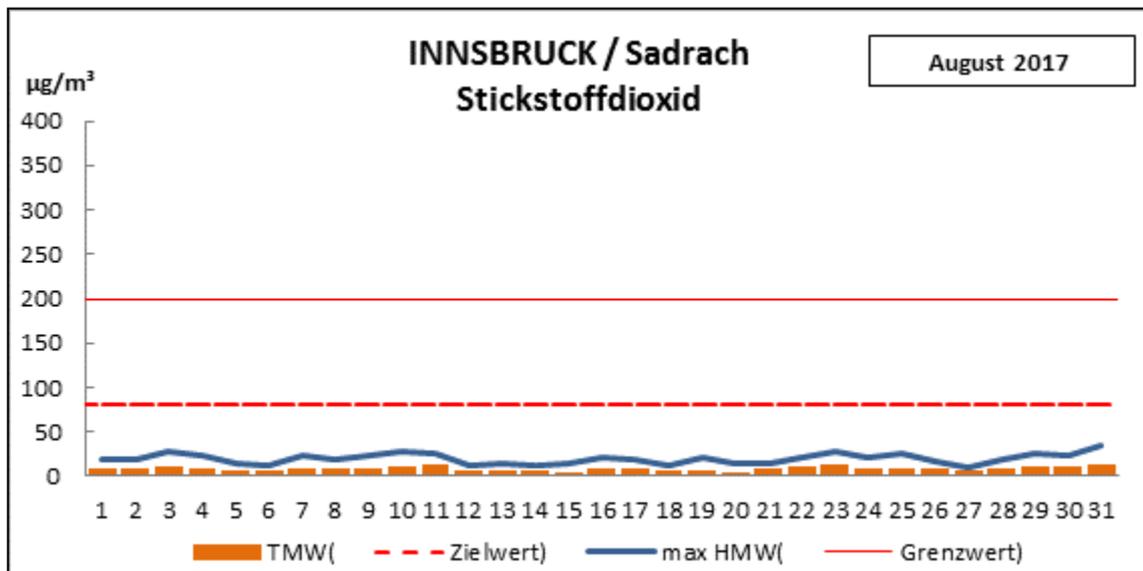
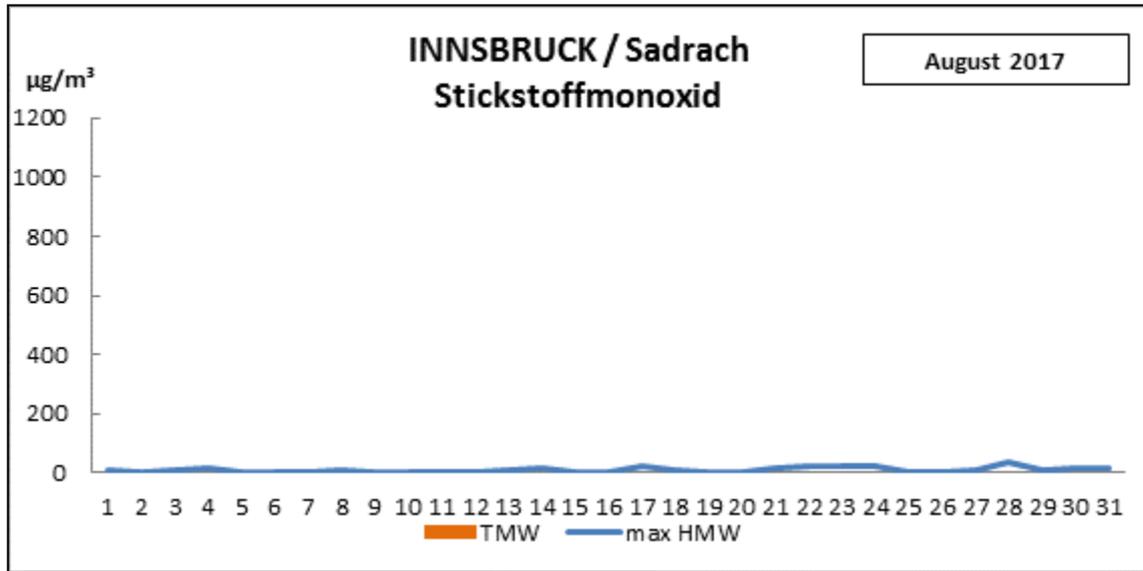
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									130	130	135	135	136				
02.									134	135	140	140	141				
03.									122	122	129	129	130				
04.									121	121	125	125	126				
05.									90	90	90	90	90				
So 06.									78	78	79	81	84				
07.									100	100	104	104	104				
08.									111	111	114	114	114				
09.									122	122	132	132	132				
10.									124	124	121	124	124				
11.									90	90	95	97	103				
12.									101	101	103	103	103				
So 13.									99	100	96	97	98				
14.									97	97	100	100	102				
15.									96	96	102	102	102				
16.									97	97	103	103	103				
17.									97	97	98	99	99				
18.									119	119	137	137	138				
19.									118	117	95	97	101				
So 20.									85	85	86	88	88				
21.									83	83	88	88	89				
22.									89	89	93	93	94				
23.									92	93	96	96	97				
24.									110	110	115	115	118				
25.									115	115	127	127	128				
26.									114	114	115	121	120				
So 27.									98	98	103	103	103				
28.									104	104	110	111	112				
29.									107	107	111	112	114				
30.									108	108	122	124	124				
31.									118	118	120	120	120				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						140	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						135	
Max.TMW						125	
97,5% Perz.							
MMW						94	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: NORDKETTE

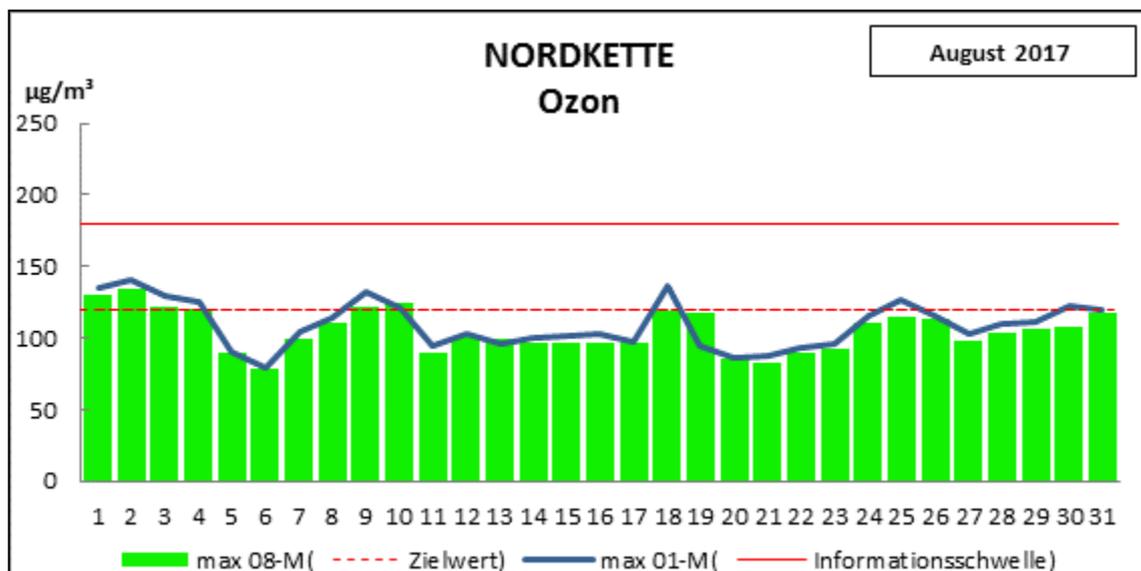
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	17	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			23		60	33	50	52								
02.			21		93	52	98	100								
03.			29		107	43	99	118								
04.			28		79	42	91	96								
05.			16		61	31	70	74								
So 06.			10		87	37	64	69								
07.			11		101	32	81	83								
08.			15		77	25	37	40								
09.			11		55	37	67	68								
10.			14		131	33	82	85								
11.			10		99	51	79	80								
12.			10		92	35	71	71								
So 13.			8		83	26	70	70								
14.			15		71	28	78	82								
15.			12		104	27	88	113								
16.			15		112	36	97	106								
17.			20		82	35	85	86								
18.			21		75	26	66	75								
19.			10		91	52	75	81								
So 20.			8		70	30	51	58								
21.			15		109	31	68	78								
22.			19		99	40	79	83								
23.			20		115	35	79	93								
24.			18		152	40	95	105								
25.			20		100	38	95	103								
26.			21		81	35	79	83								
So 27.			20		78	29	67	69								
28.			26		105	34	74	76								
29.			21		144	34	100	110								
30.			27		98	43	86	104								
31.			23		97	44	82	85								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				152	118		
Max.01-M					100		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		45	52		
97,5% Perz.							
MMW		17		31	36		
GLJMW					43		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

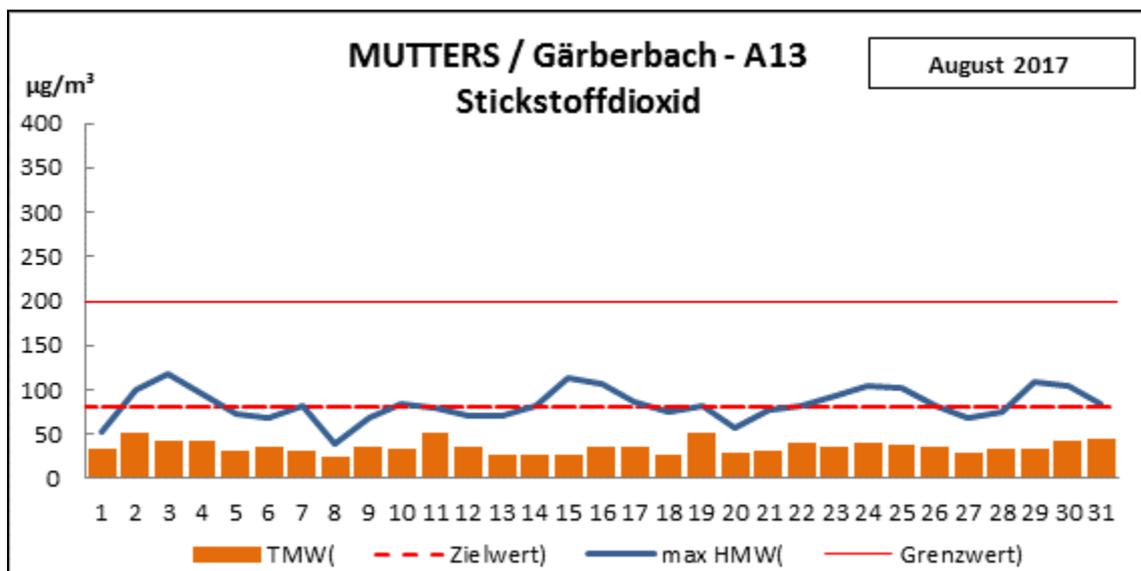
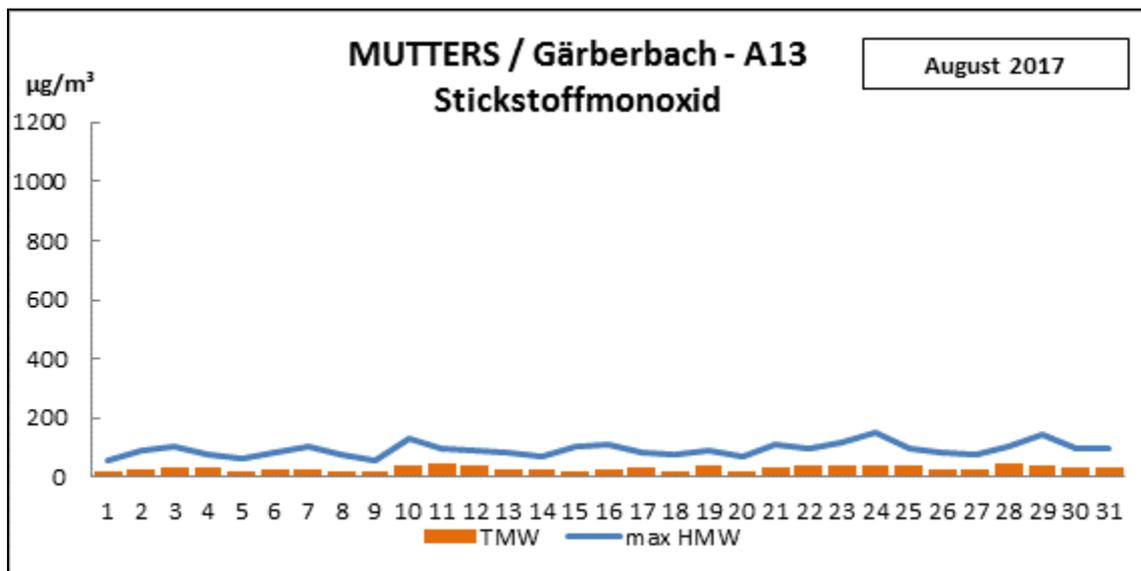
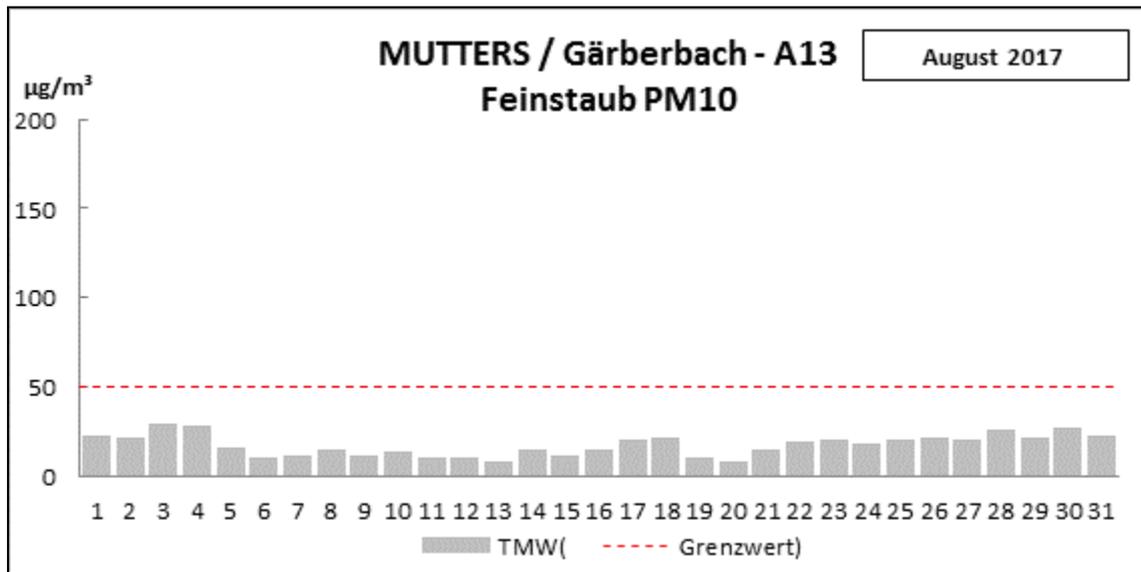
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.				22	30	27	55	62									
02.				15	13	22	45	48									
03.				26	58	29	41	45									
04.				23	61	22	35	44									
05.				13	22	15	23	29									
So 06.				5	6	15	29	33									
07.				8	20	18	44	47									
08.				13	72	18	47	49									
09.				7	23	17	53	68									
10.				7	34	17	41	45									
11.				4	16	28	54	56									
12.				6	26	22	33	36									
So 13.				7	21	13	40	41									
14.				12	61	20	49	51									
15.				13	15	21	58	59									
16.				11	33	29	58	62									
17.				18	74	22	37	51									
18.				21	78	27	48	51									
19.				4	17	15	25	29									
So 20.				6	22	16	42	43									
21.				11	75	19	34	42									
22.				14	68	23	60	61									
23.				18	84	33	61	71									
24.				18	82	24	39	40									
25.				13	33	31	72	76									
26.				19	43	26	36	38									
So 27.				16	24	20	33	41									
28.				21	96	25	41	46									
29.				19	72	28	67	68									
30.				27	139	40	78	81									
31.				22	98	28	49	51									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				139	81		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	25	40		
97,5% Perz.							
MMW			14	11	23		
GIJMW					37		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

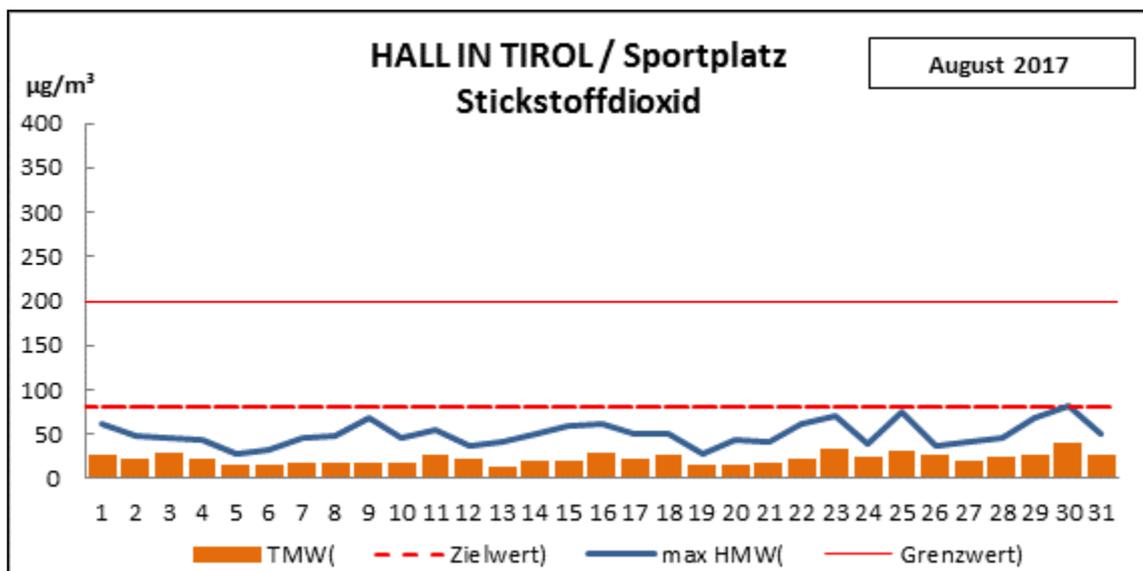
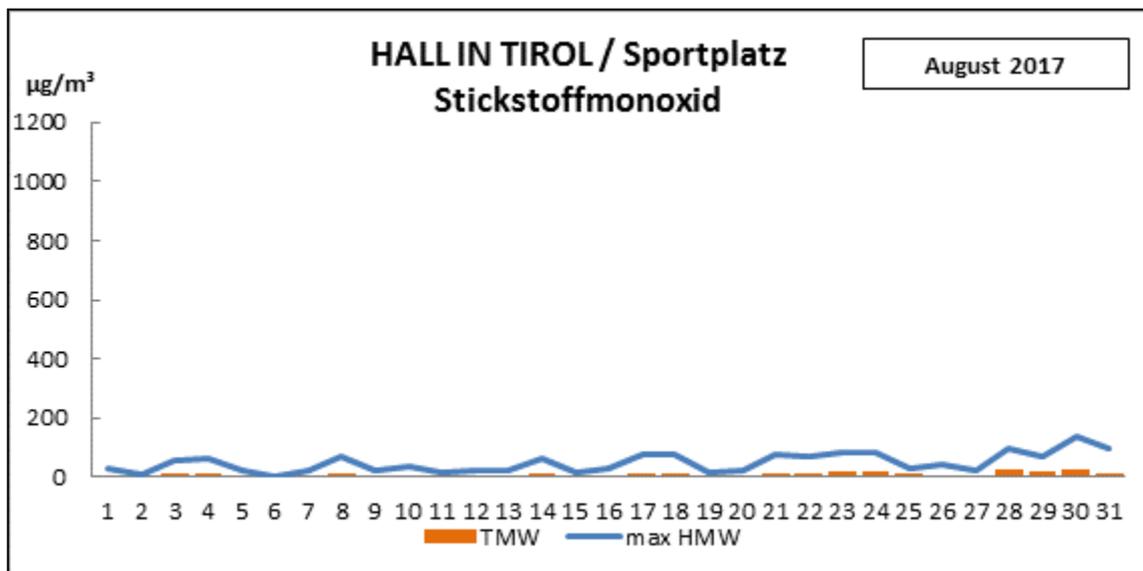
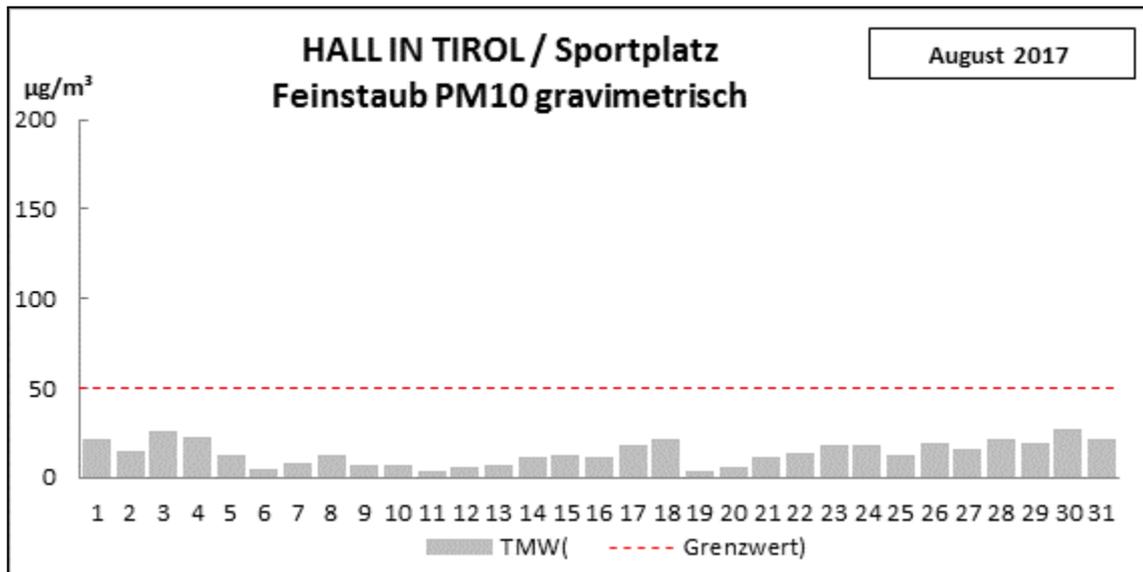
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				26	104	52	120	128								
02.				14	70	42	78	79								
03.				27	155	52	81	88								
04.				26	143	41	69	70								
05.				14	140	33	45	49								
So 06.				6	77	30	70	75								
07.				9	128	35	56	63								
08.				13	131	36	76	86								
09.				9	91	44	67	75								
10.				9	159	41	78	78								
11.				5	134	58	89	95								
12.				7	110	47	81	87								
So 13.				7	58	26	54	57								
14.				11	190	33	59	61								
15.				12	51	35	67	70								
16.				12	174	44	83	88								
17.				16	144	37	79	84								
18.				17	124	42	105	109								
19.				5	65	41	62	67								
So 20.				7	57	36	59	64								
21.				11	169	33	65	66								
22.				13	201	35	58	64								
23.				16	148	50	83	95								
24.				16	172	46	86	87								
25.				13	98	44	78	83								
26.				18	98	44	70	77								
So 27.				14	69	32	60	71								
28.				20	171	40	81	86								
29.				18	220	42	79	88								
30.				25	248	53	110	119								
31.				20	179	39	71	82								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				248	128		
Max.01-M					120		
Max.3-MW					115		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	60	58		
97,5% Perz.							
MMW			14	39	41		
GLJMW					54		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

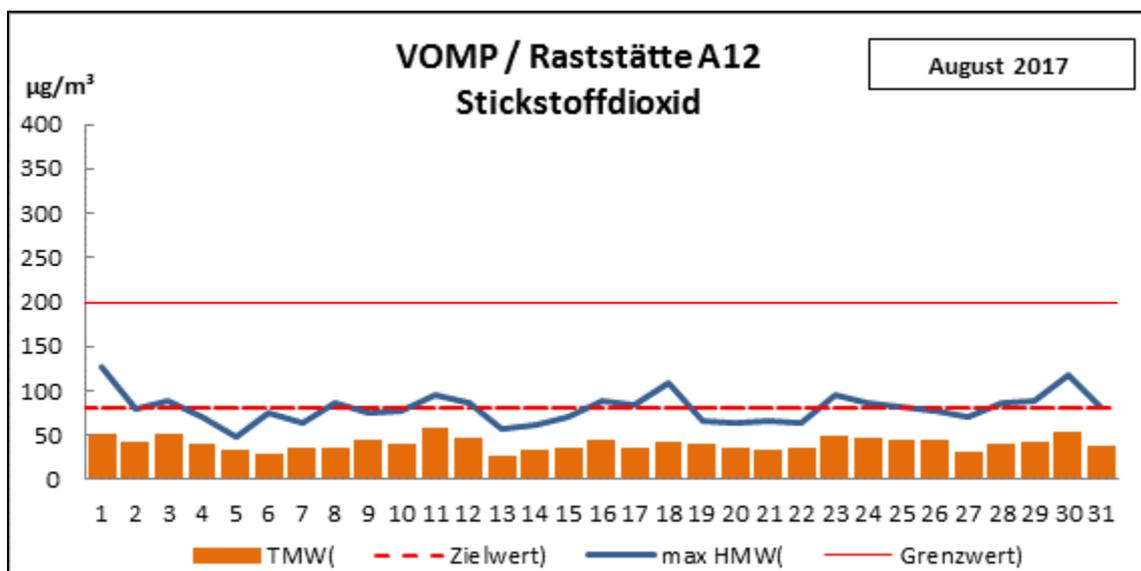
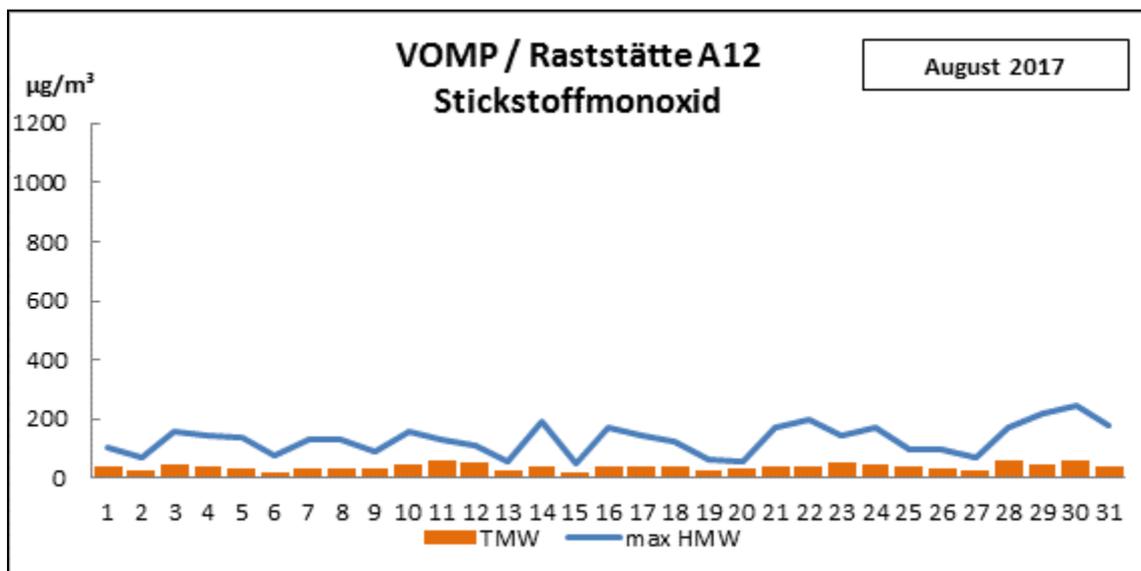
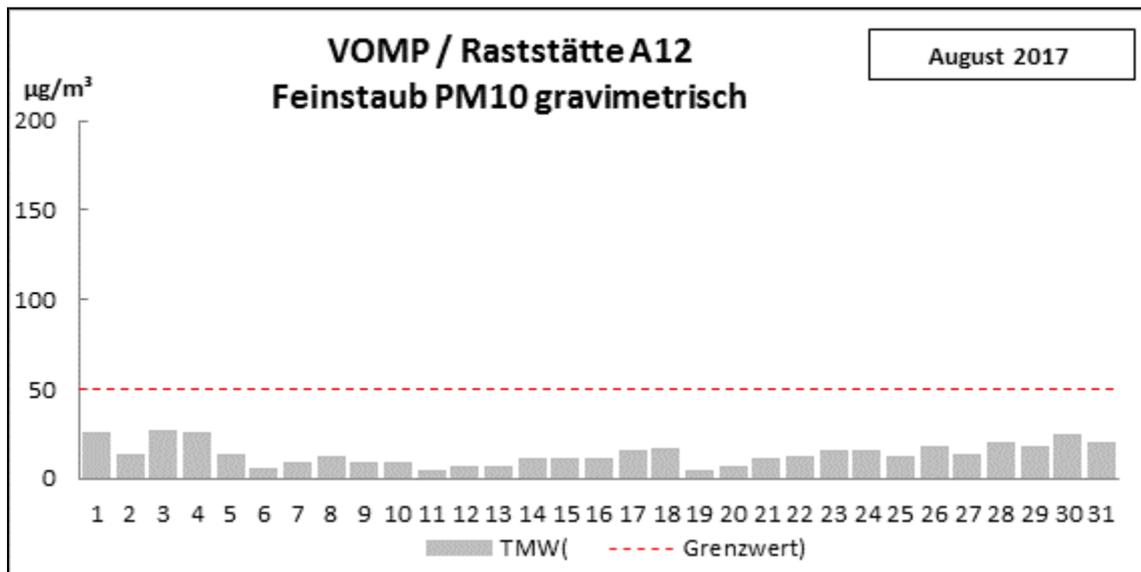
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			20		27	30	76	83									
02.			14		7	20	39	42									
03.			27		66	32	52	58									
04.			26		55	23	41	46									
05.			14		39	17	30	33									
So 06.			6		8	19	32	33									
07.			8		9	18	33	38									
08.			12		38	16	40	49									
09.			9		12	21	40	41									
10.			7		18	23	41	42									
11.			7		20	31	50	55									
12.			4		27	22	37	41									
So 13.			4		18	13	25	28									
14.			11		74	19	33	34									
15.			13		16	21	49	55									
16.			10		49	26	45	50									
17.			17		54	21	47	53									
18.			15		35	24	67	68									
19.			5		11	22	34	38									
So 20.			8		20	18	44	46									
21.			11		71	19	29	34									
22.			12		63	20	29	31									
23.			15		58	35	63	65									
24.			13		77	25	52	55									
25.			11		28	27	52	57									
26.			20		43	23	40	41									
So 27.			16		21	18	40	45									
28.			20		65	25	55	67									
29.			16		72	26	53	65									
30.			24		96	34	66	68									
31.			20		108	26	50	57									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				108	83		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		20	35		
97,5% Perz.							
MMW		13		9	23		
GIJMW					35		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

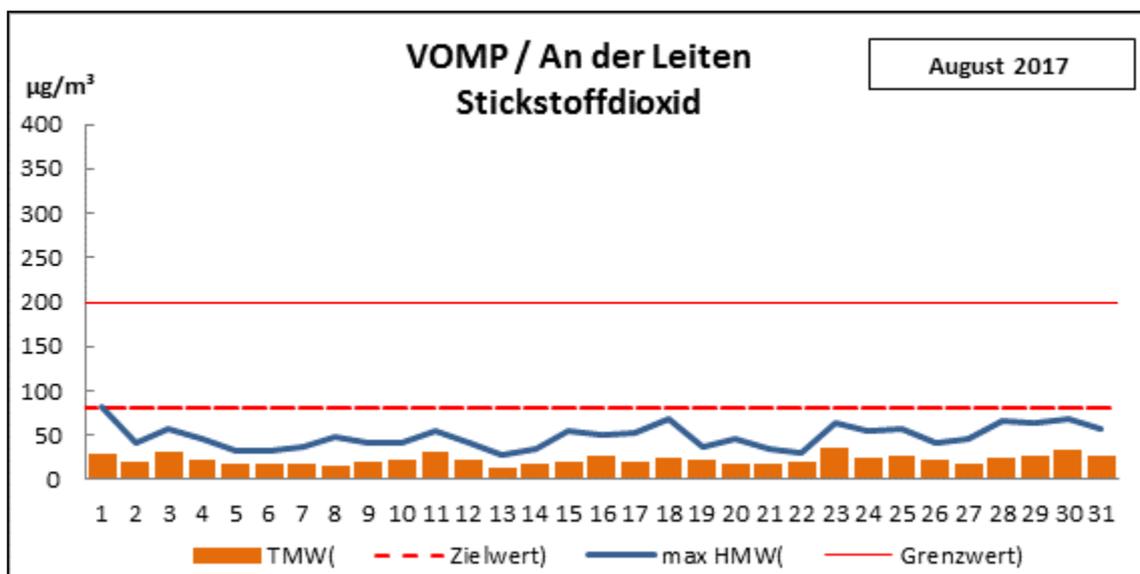
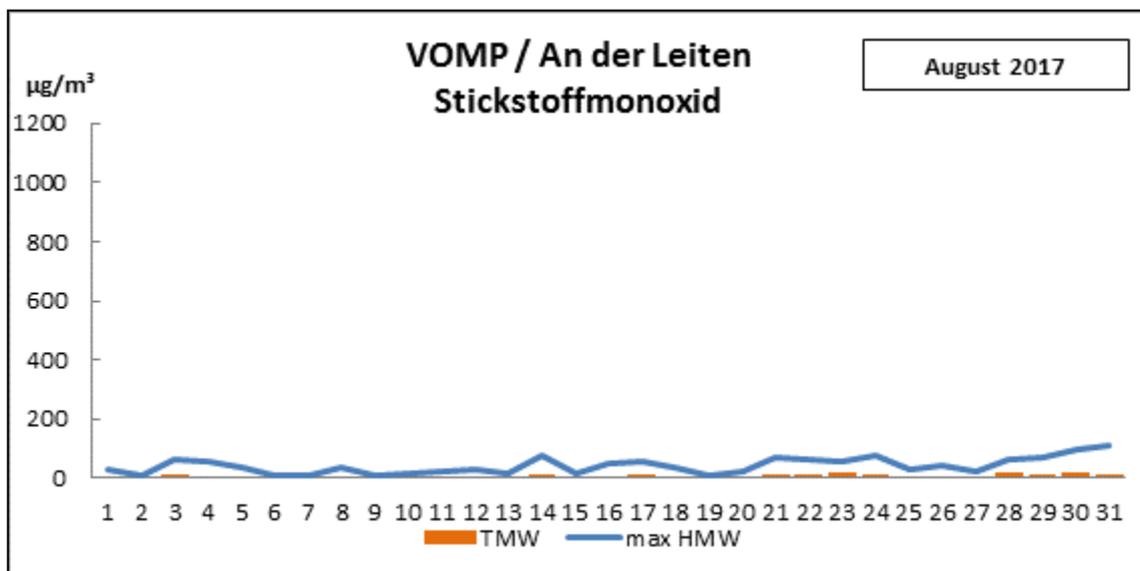
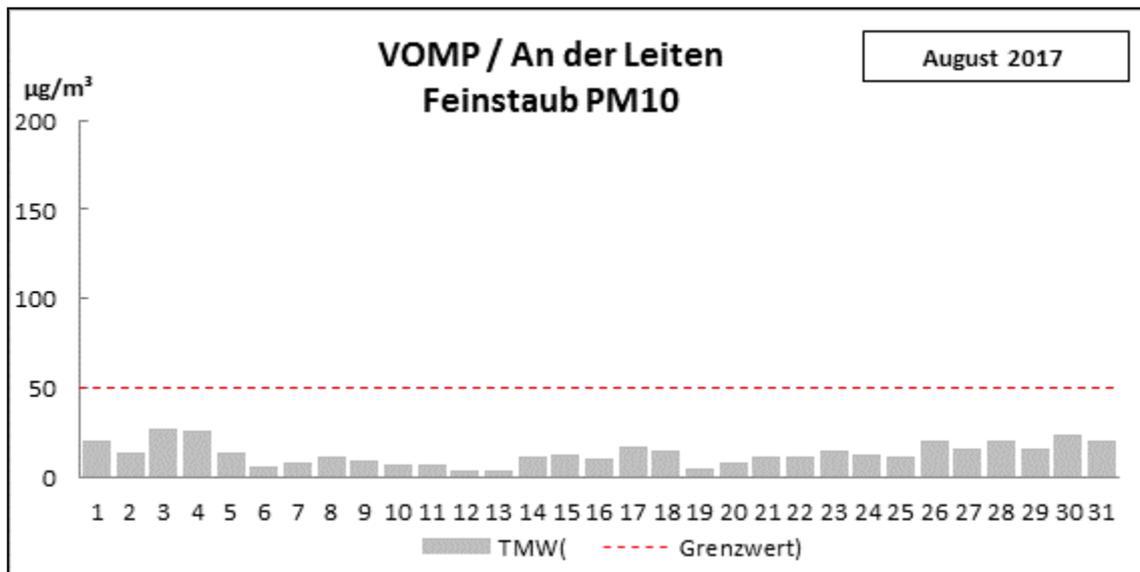
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	7	20	13												
02.	6	35	18	12												
03.	3	13	24	13												
04.	3	16	24	14												
05.	1	2	12	8												
So 06.	2	12	8	5												
07.	2	10	9	5												
08.	2	8	12	7												
09.	3	32	11	6												
10.	2	7	11	6												
11.	2	6	6	3												
12.	1	2	5	3												
So 13.	1	5	8	5												
14.	1	4	12	7												
15.	2	28	11	7												
16.	2	3	10	6												
17.	2	3	16	9												
18.	2	3	16	10												
19.	4	34	6	5												
So 20.	2	9	6	4												
21.	6	74	12	7												
22.	2	3	15	10												
23.	1	1	14	9												
24.	1	2	13	9												
25.	1	1	10	7												
26.	1	1	16	10												
So 27.	1	1	12	6												
28.	2	12	17	10												
29.	2	11	16	11												
30.	1	12	20	11												
31.	2	12	18	11												

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	74						
Max.01-M							
Max.3-MW	31						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	24	14				
97,5% Perz.	10						
MMW	2	13	8				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

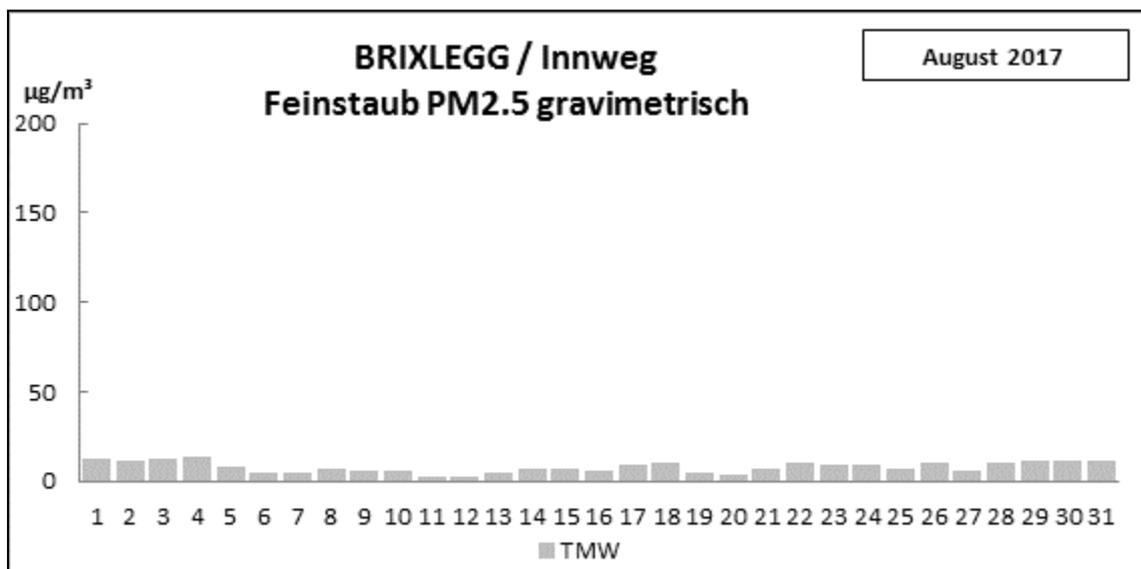
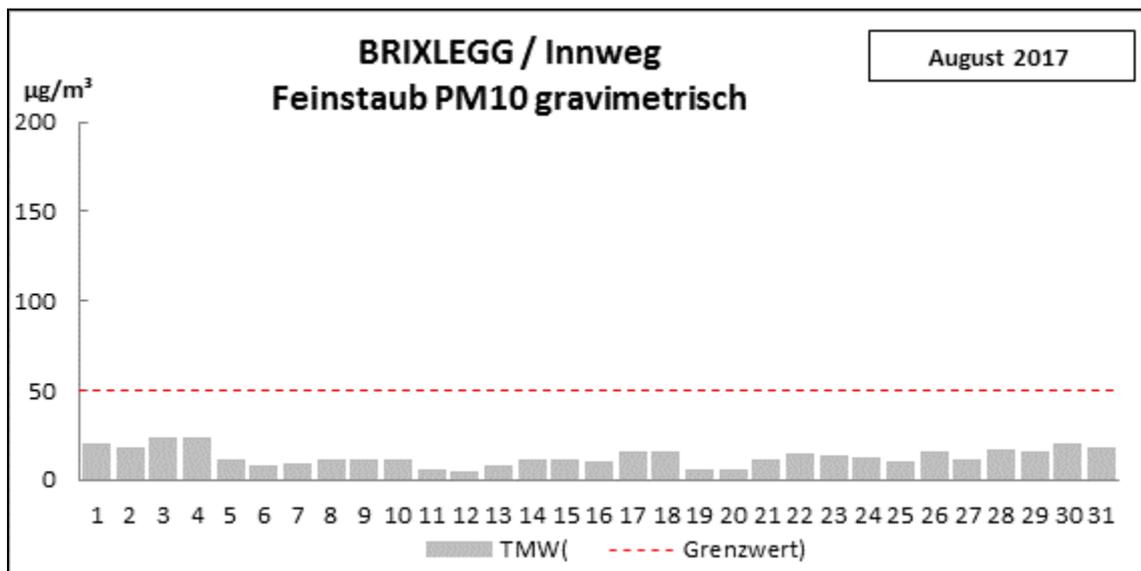
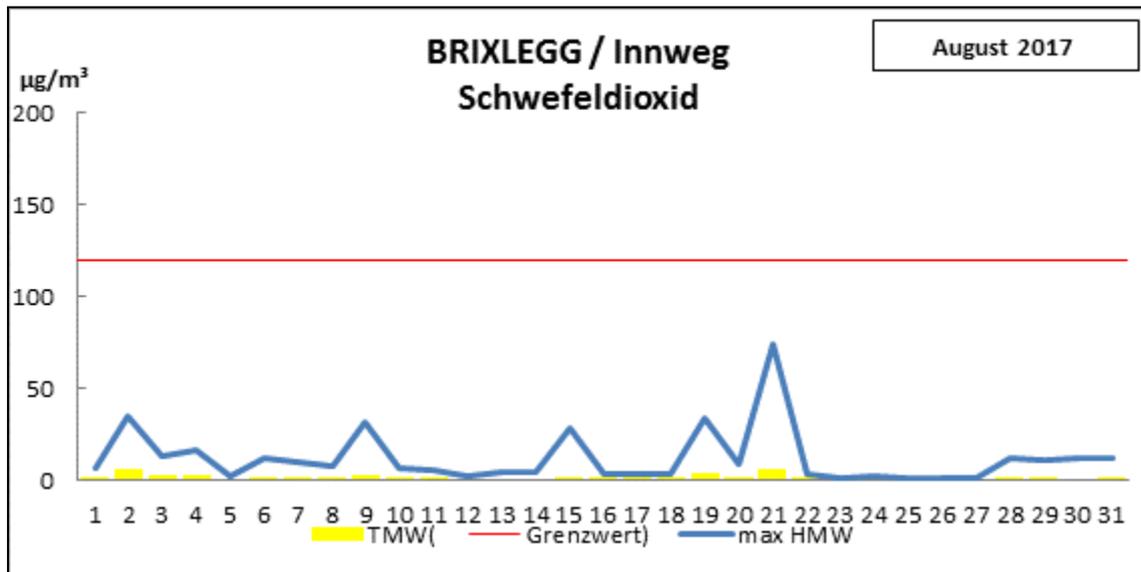
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					11	13	24	25	125	125	133	133	135		
02.					16	8	20	24	117	119	119	119	121			
03.					14	12	20	21	93	93	100	103	103			
04.					11	10	24	25	96	96	114	114	115			
05.					9	7	16	16	74	74	90	90	92			
So 06.					3	5	14	15	56	56	64	64	65			
07.					3	7	13	16	74	74	80	80	81			
08.					12	9	16	19	97	97	107	109	110			
09.					5	8	17	19	87	89	90	91	91			
10.					12	12	31	33	63	63	68	72	72			
11.					12	11	26	27	61	62	69	69	71			
12.					3	9	12	17	51	51	59	59	65			
So 13.					7	7	13	16	67	67	77	77	77			
14.					13	8	14	16	75	75	83	83	85			
15.					4	7	12	13	89	89	96	96	98			
16.					19	8	19	22	80	80	85	86	86			
17.					10	9	14	20	89	89	98	98	98			
18.					10	9	16	21	96	97	106	106	108			
19.					1	7	18	23	83	86	64	69	67			
So 20.					3	6	14	16	63	63	69	69	69			
21.					17	9	17	19	75	75	83	83	83			
22.					25	10	20	24	85	85	88	88	89			
23.					28	12	27	29	95	95	105	106	107			
24.					13	11	18	20	102	102	111	111	111			
25.					6	10	18	18	90	93	93	93	95			
26.					13	11	21	25	95	95	107	107	110			
So 27.					5	8	11	12	69	69	78	79	83			
28.					22	13	20	24	57	57	72	72	74			
29.					6	11	22	23	88	88	96	96	98			
30.					14	15	23	23	93	93	105	105	107			
31.					23	12	32	34	74	74	87	87	88			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				28	34	135	
Max.01-M					32	133	
Max.3-MW					30		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW				4	15	86	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	55	
GIJMW					20		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

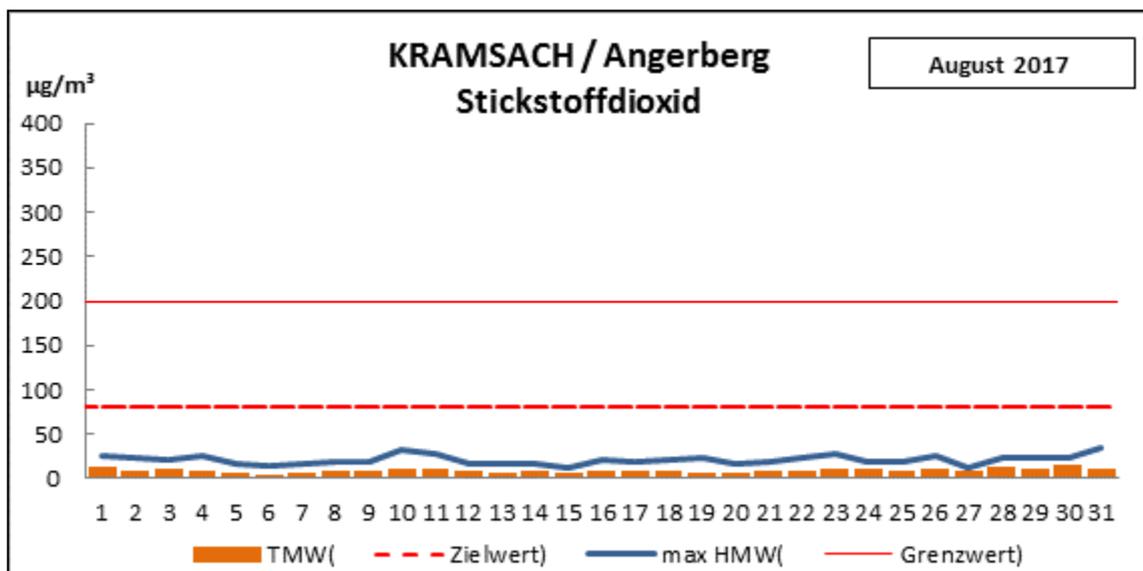
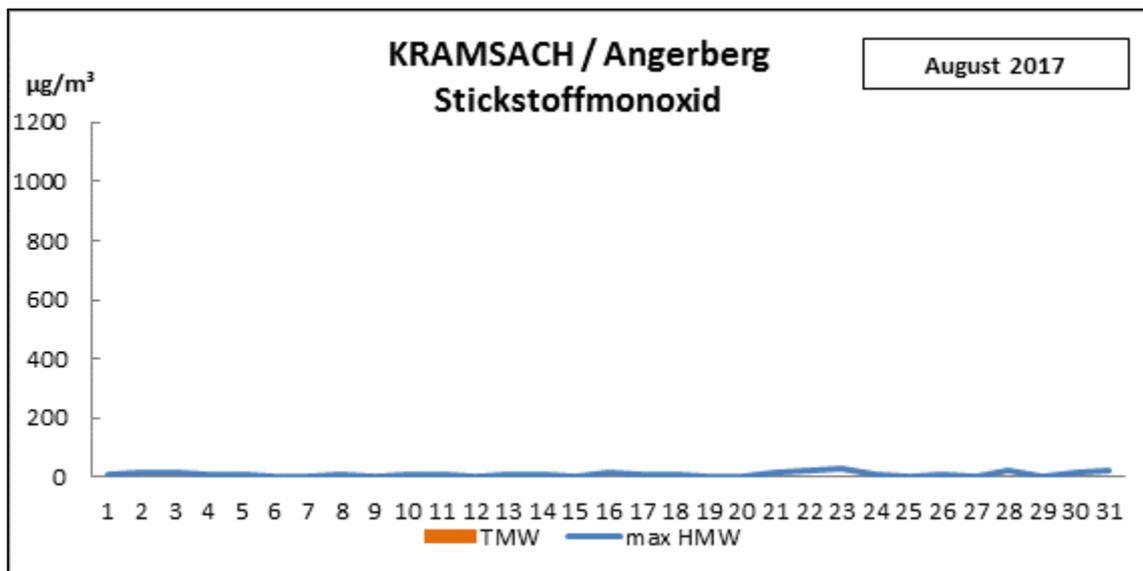
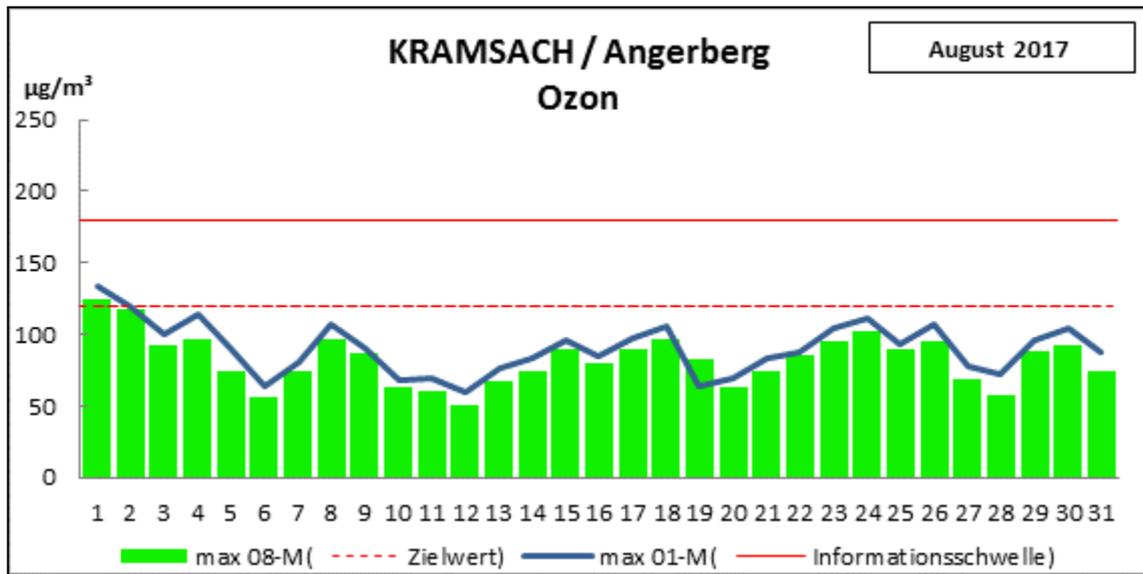
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	28	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					81	41	96	101							
02.					49	43	70	78								
03.					110	39	94	99								
04.					93	31	52	56								
05.					58	30	51	55								
So 06.					74	38	72	77								
07.					96	29	63	64								
08.					62	25	58	73								
09.					51	33	53	56								
10.					83	41	60	62								
11.					87	50	81	88								
12.					41	32	51	52								
So 13.					29	22	46	49								
14.					80	25	52	59								
15.					42	27	57	58								
16.					74	37	68	73								
17.					82	31	56	64								
18.					69	32	76	83								
19.					50	44	72	79								
So 20.					39	29	52	52								
21.					64	27	49	54								
22.					121	28	63	65								
23.					89	38	64	70								
24.					96	32	77	80								
25.					56	35	79	80								
26.					67	31	61	73								
So 27.					44	25	51	55								
28.					86	29	48	58								
29.					83	30	63	67								
30.					88	33	87	93								
31.					95	37	68	72								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				121	101		
Max.01-M					96		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				37	50		
97,5% Perz.							
MMW				22	33		
GLJMW					41		

Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

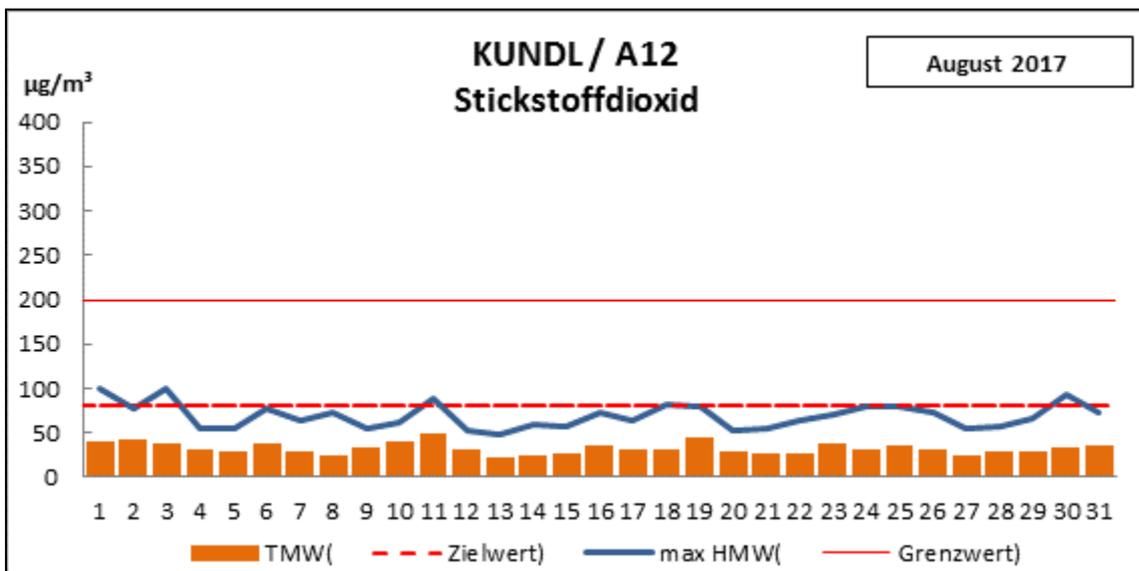
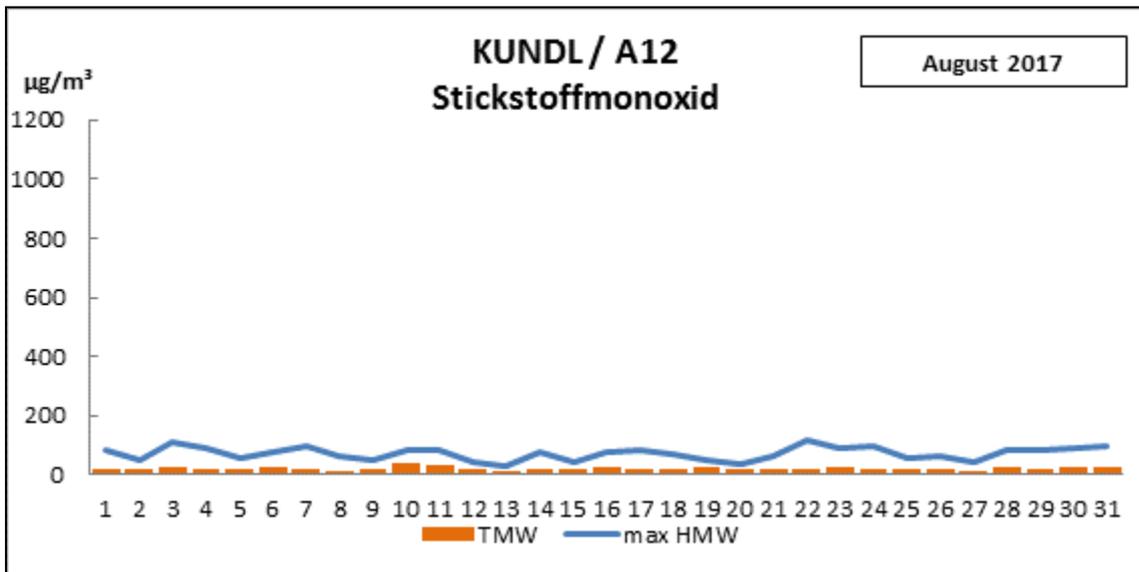
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			20		19	15	29	29	120	121	146	146	147			
02.			12		7	11	35	42	103	104	115	117	119			
03.			23		21	14	25	26	100	100	110	110	112			
04.			23		23	14	24	27	104	104	119	120	121			
05.			13		9	11	18	21	78	79	87	88	89			
So 06.			6		1	9	18	20	59	59	67	67	67			
07.			8		5	9	14	17	76	77	85	85	86			
08.			12		27	11	18	20	103	103	119	121	121			
09.			9		7	12	26	28	84	86	81	82	83			
10.			9		9	15	25	27	65	67	66	70	70			
11.			6		4	16	30	32	59	59	68	72	72			
12.			5		4	10	15	17	57	57	69	69	69			
So 13.			7		12	9	19	25	71	72	75	77	77			
14.			11		35	13	24	29	72	72	83	83	83			
15.			12		9	11	26	27	88	88	99	99	100			
16.			11		8	15	35	37	86	86	100	100	100			
17.			17		19	14	20	25	87	87	96	96	100			
18.			16		18	11	21	22	94	94	107	107	107			
19.			5		2	9	15	17	71	74	63	64	65			
So 20.			7		5	7	12	18	67	67	72	74	76			
21.			11		37	13	26	32	75	75	85	85	85			
22.			16		23	15	26	29	84	84	93	93	94			
23.			18		21	18	32	36	96	96	114	115	115			
24.			15		26	13	25	26	99	99	113	113	113			
25.			12		7	12	25	28	84	84	102	102	102			
26.			16		15	14	22	25	95	95	106	106	107			
So 27.			13		5	8	14	17	68	68	92	92	99			
28.			21		34	14	22	27	54	55	71	71	73			
29.			17		18	14	29	32	85	85	102	102	103			
30.			21		31	18	32	35	85	85	105	105	107			
31.			19		62	18	35	39	72	72	79	79	82			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				62	42	147	
Max.01-M					35	146	
Max.3-MW					33		
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW		23		6	18	74	
97,5% Perz.							
MMW		13		3	13	49	
GIJMW					26		

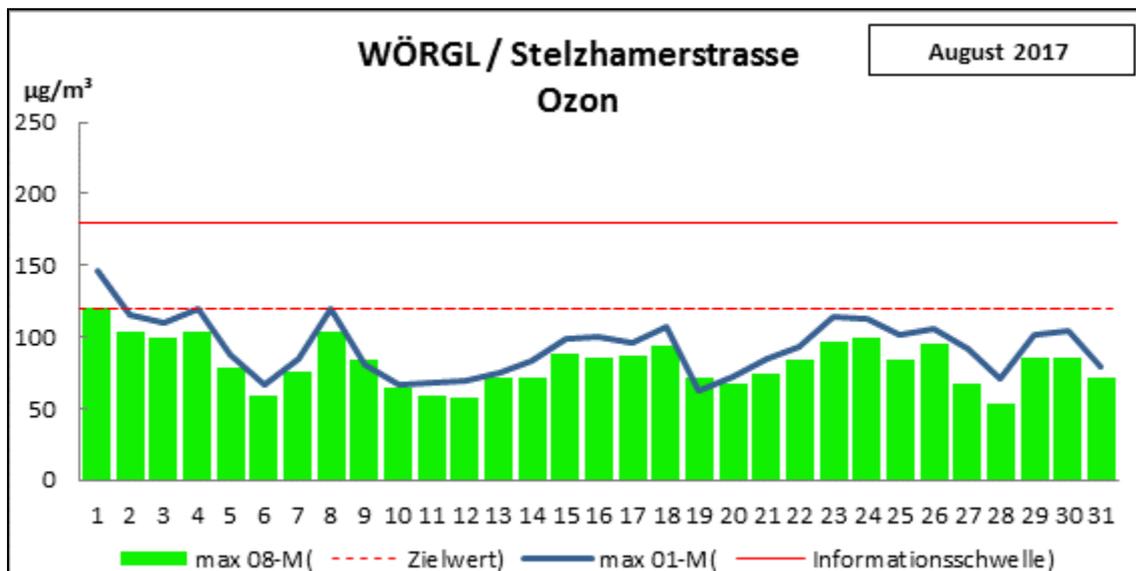
Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

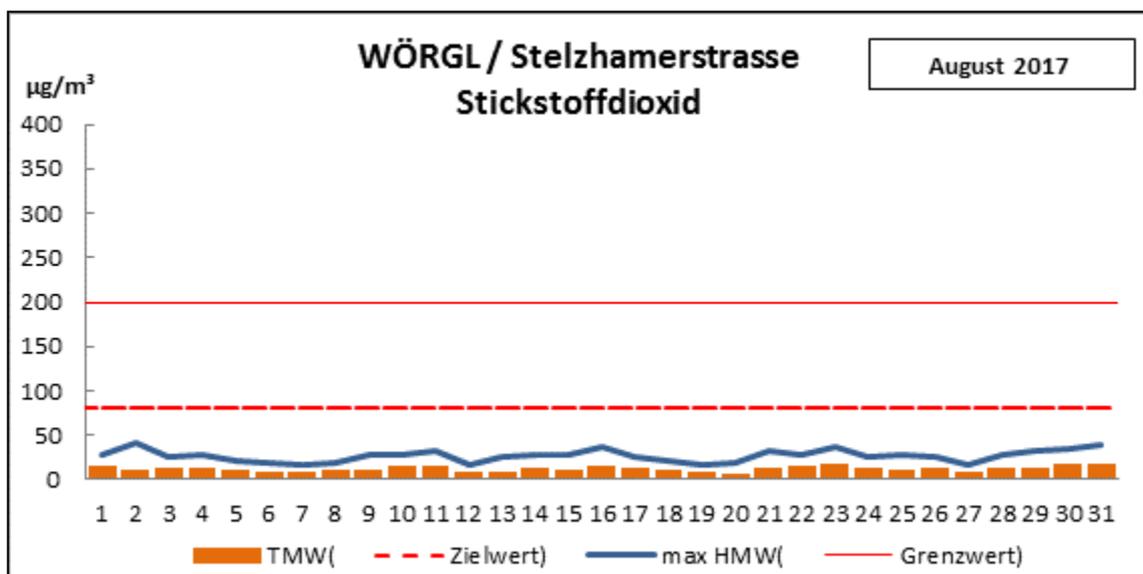
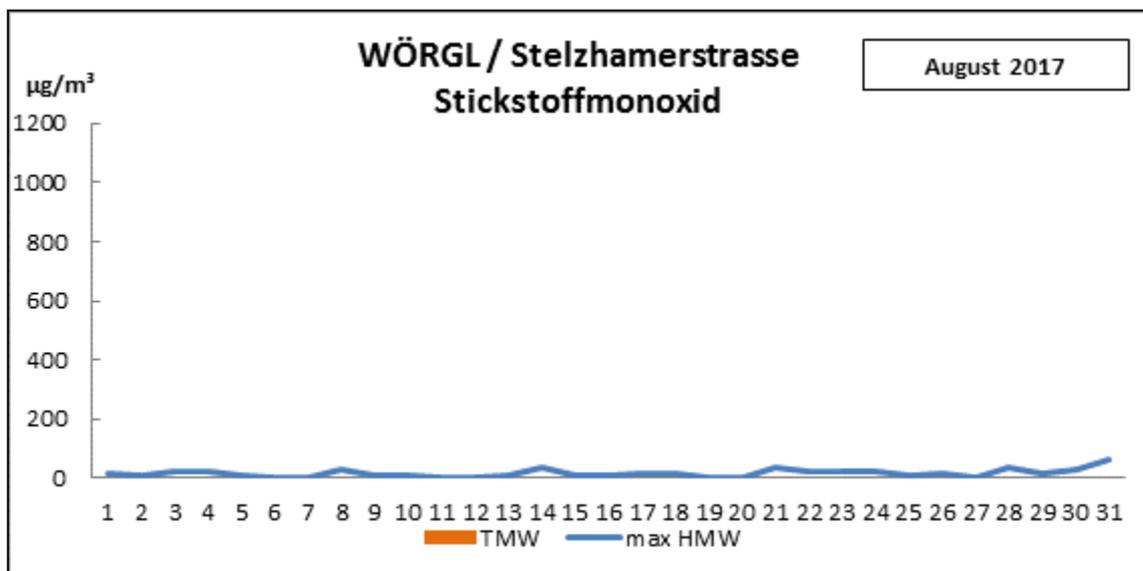
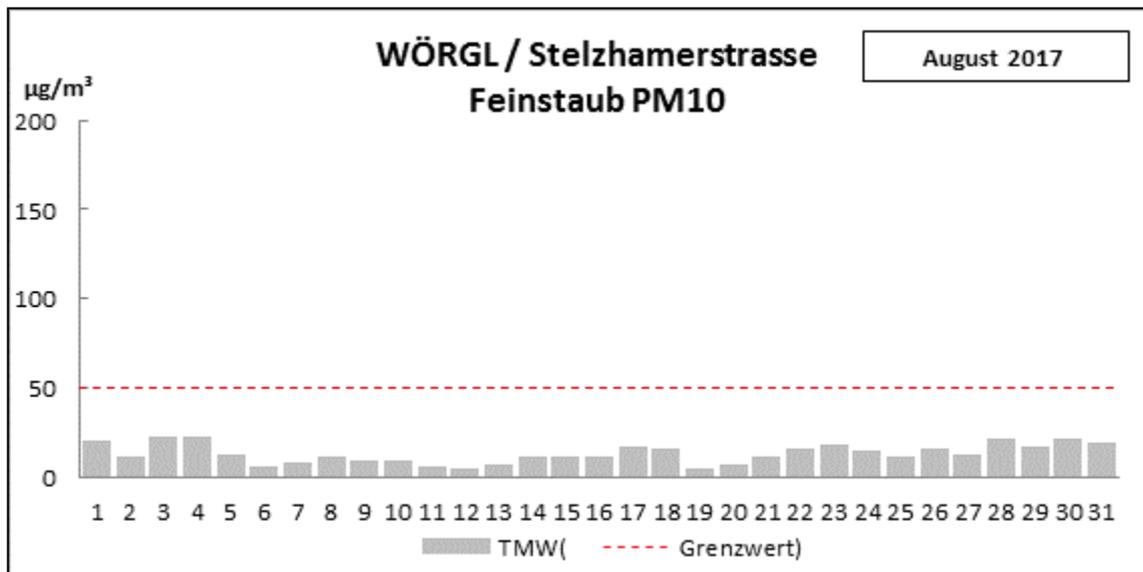
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		22	24	69	77								
02.			12		35	14	25	27								
03.			23		14	15	27	28								
04.			25		20	17	26	30								
05.			12		6	11	23	26								
So 06.			6		3	7	15	17								
07.			8		13	9	19	21								
08.			10		21	12	20	22								
09.			7		7	10	23	29								
10.			6		8	11	23	29								
11.			4		12	15	27	36								
12.			6		13	11	19	22								
So 13.			7		7	7	11	12								
14.			10		21	9	17	19								
15.			12		5	9	16	18								
16.			10		15	14	28	29								
17.			15		21	12	21	22								
18.			16		26	15	27	37								
19.			4		18	8	18	23								
So 20.			7		18	7	17	19								
21.			11		28	11	20	20								
22.			12		30	13	24	24								
23.			13		59	15	28	31								
24.			12		35	15	26	28								
25.			9		13	12	19	19								
26.			16		11	14	21	22								
So 27.			14		5	9	16	16								
28.			16		22	15	27	30								
29.			15		18	11	15	16								
30.			19		20	17	27	28								
31.			16		35	15	35	35								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				59	77		
Max.01-M					69		
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		6	24		
97,5% Perz.							
MMW		12		3	12		
GLJMW					24		

Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

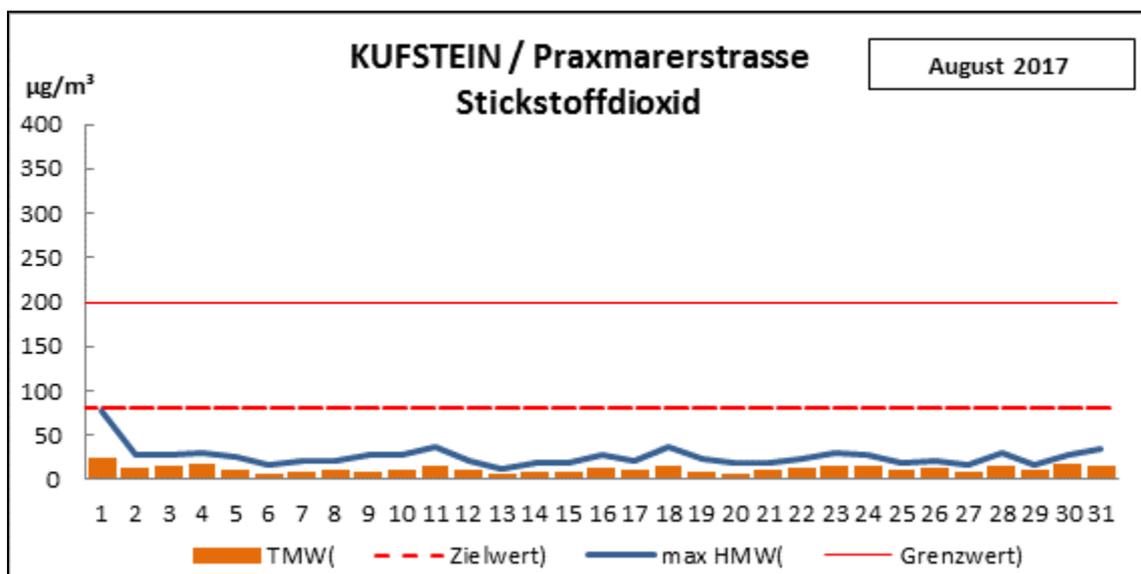
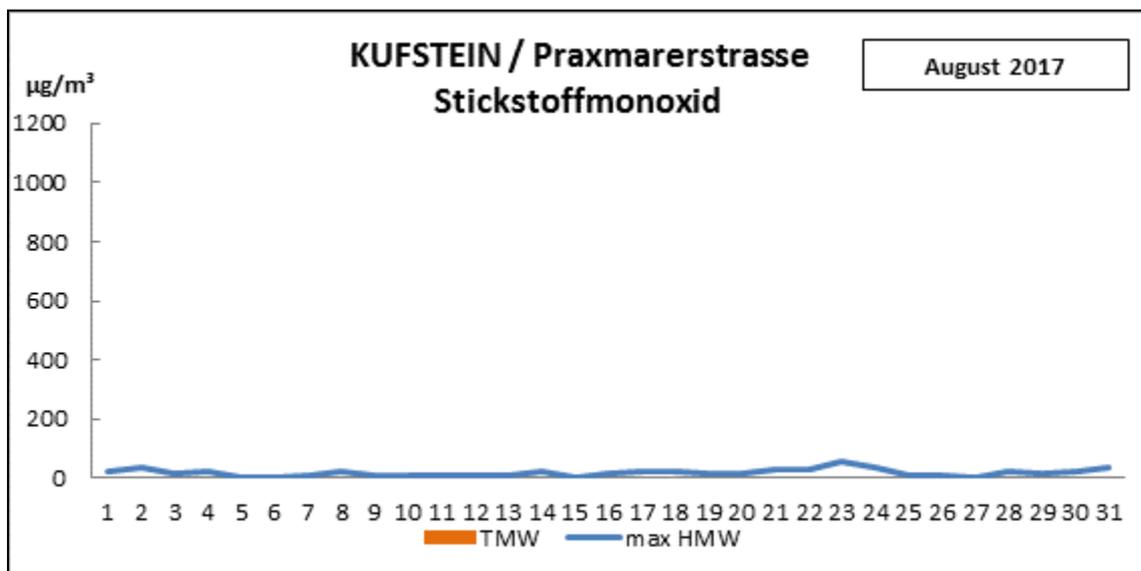
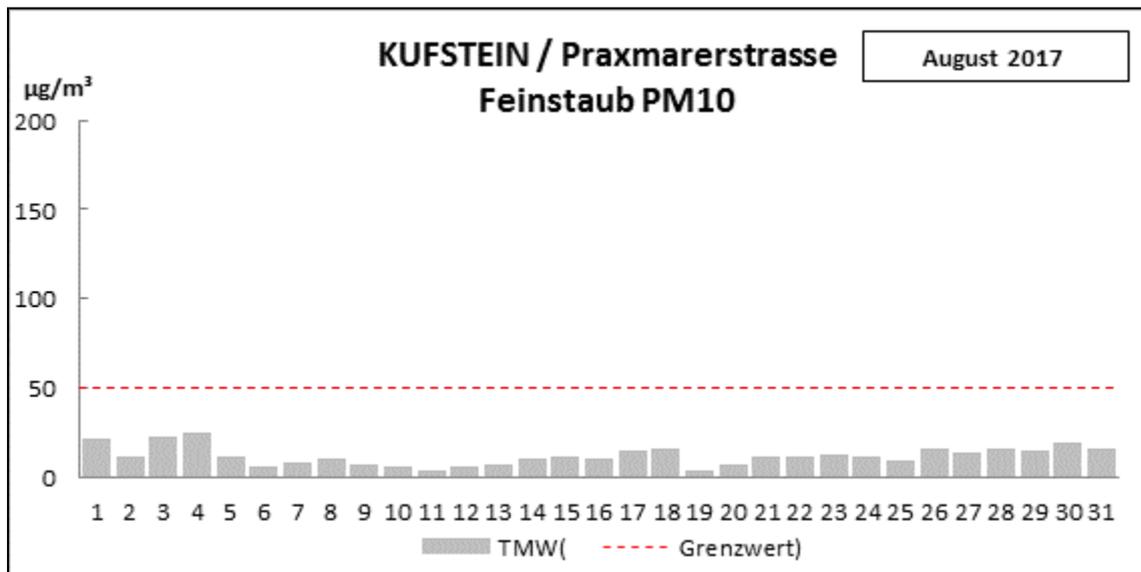
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW		08-M	8-MW	01-M	1-MW		HMW	8-MW	01-M
01.									119	120	141	141	144				
02.									103	102	109	112	115				
03.									105	105	121	121	122				
04.									106	106	122	123	124				
05.									80	80	94	94	95				
So 06.									60	61	68	70	71				
07.									80	80	87	87	87				
08.									109	109	122	122	124				
09.									89	91	89	89	89				
10.									73	75	76	79	82				
11.									72	72	85	85	85				
12.									60	61	72	78	82				
So 13.									73	73	81	83	85				
14.									76	76	88	88	89				
15.									93	93	97	97	98				
16.									94	94	105	106	106				
17.									91	91	100	101	101				
18.									98	98	119	119	119				
19.									74	77	66	67	69				
So 20.									72	72	76	77	79				
21.									79	79	87	87	87				
22.									87	87	98	98	98				
23.									102	103	116	117	117				
24.									104	104	120	120	120				
25.									91	92	101	102	102				
26.									100	100	110	110	110				
So 27.									80	80	97	97	100				
28.									52	52	59	65	67				
29.									90	90	105	105	106				
30.									92	93	105	106	107				
31.									84	84	99	102	106				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						144	
Max.01-M						141	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW						82	
97,5% Perz.							
MMW						56	
GIJMW							

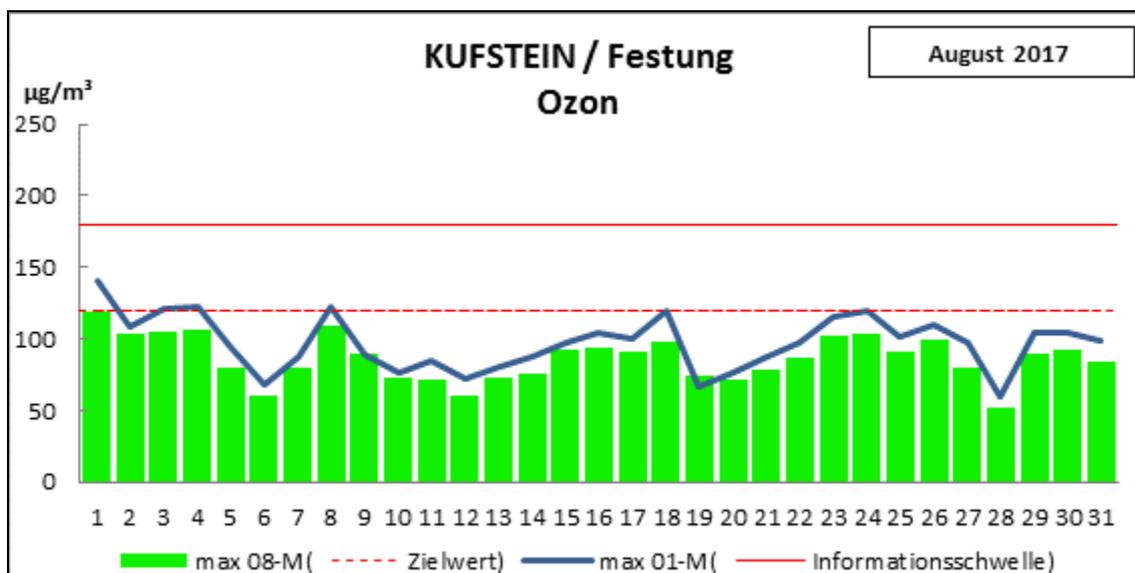
Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	7	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21	11	107	31	62	70						0.3	0.4	0.5
02.			21	14	84	31	79	84						0.3	0.4	0.4
03.			20	13	89	28	59	62						0.3	0.6	1.0
04.			21	14	83	28	62	73						0.3	0.4	0.4
05.			12	9	43	18	44	48						0.3	0.3	0.4
So 06.			9	6	39	17	46	49						0.2	0.3	0.5
07.			7	4	70	19	37	38						0.2	0.3	0.4
08.			13	9	46	24	48	49						0.3	0.3	0.3
09.			18	12	90	30	51	54						0.3	0.4	0.4
10.			14	9	103	29	77	78						0.3	0.5	0.5
11.			10	6	109	37	76	84						0.4	0.5	0.6
12.			4	3	61	23	49	55						0.3	0.3	0.4
So 13.			6	4	35	17	30	33						0.3	0.4	0.5
14.			11	7	90	24	40	42						0.3	0.4	0.5
15.			10	8	33	15	27	30						0.3	0.3	0.4
16.			10	7	91	29	87	88						0.3	0.4	0.5
17.			13	9	100	28	64	69						0.3	0.4	0.5
18.			15	10	96	27	50	57						0.3	0.3	0.4
19.			8	5	58	24	45	53						0.2	0.3	0.5
So 20.			5	3	51	20	34	38						0.2	0.3	0.3
21.			8	5	82	28	54	54						0.3	0.4	0.5
22.			9	6	92	22	41	44						0.3	0.4	0.4
23.			14	9	130	29	64	67						0.4	0.6	0.7
24.			14	9	95	31	65	77						0.3	0.5	0.6
25.			16	11	107	35	76	81						0.3	0.4	0.6
26.			15	9	41	23	47	55						0.2	0.3	0.4
So 27.			12	7	69	21	60	69						0.3	0.4	0.4
28.			15	7	133	32	55	61						0.3	0.4	0.5
29.			13	8	99	23	47	49						0.3	0.4	0.5
30.			18	12	132	29	63	77						0.3	0.4	0.5
31.			21	14	109	33	65	66						0.4	0.4	0.5

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW				133	88		
Max.01-M					87		0.6
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW		21	14	48	37		0.3
97,5% Perz.							
MMW		13	8	27	26		0.2
GIJMW					36		

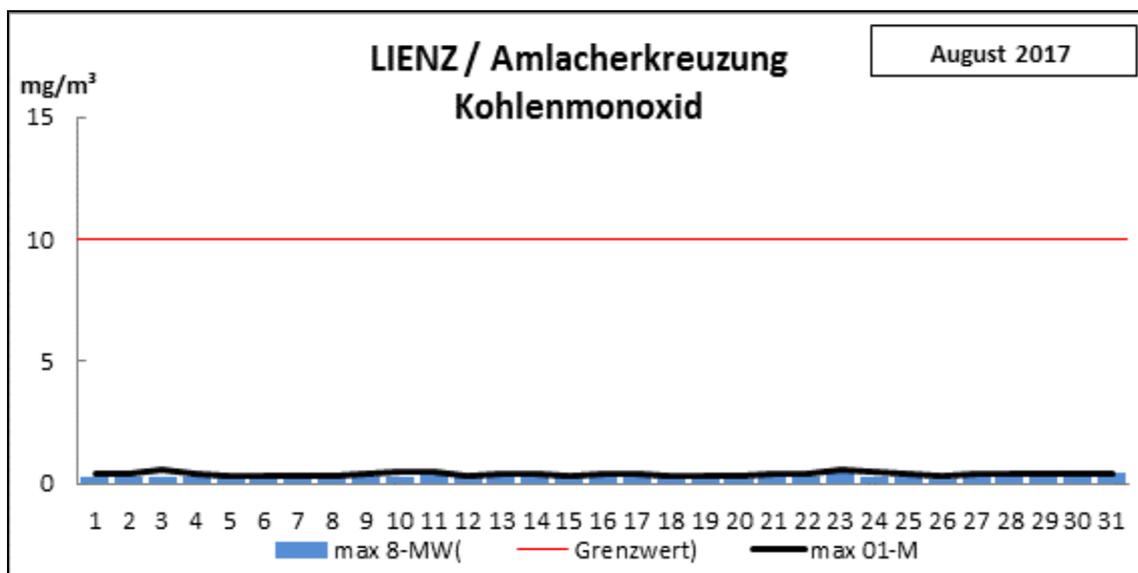
Zeitraum: AUGUST 2017  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

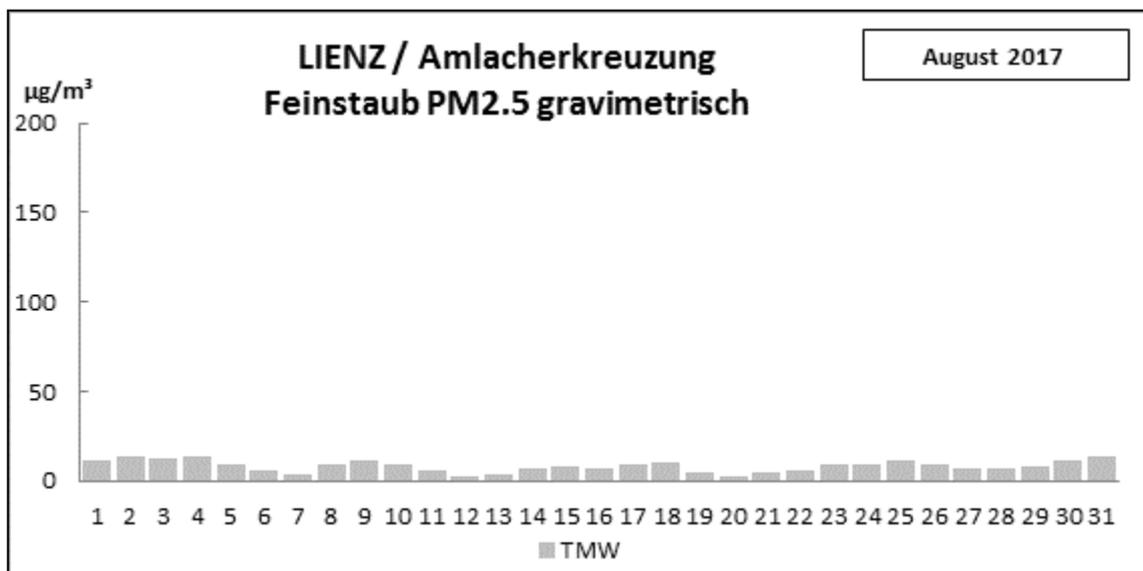
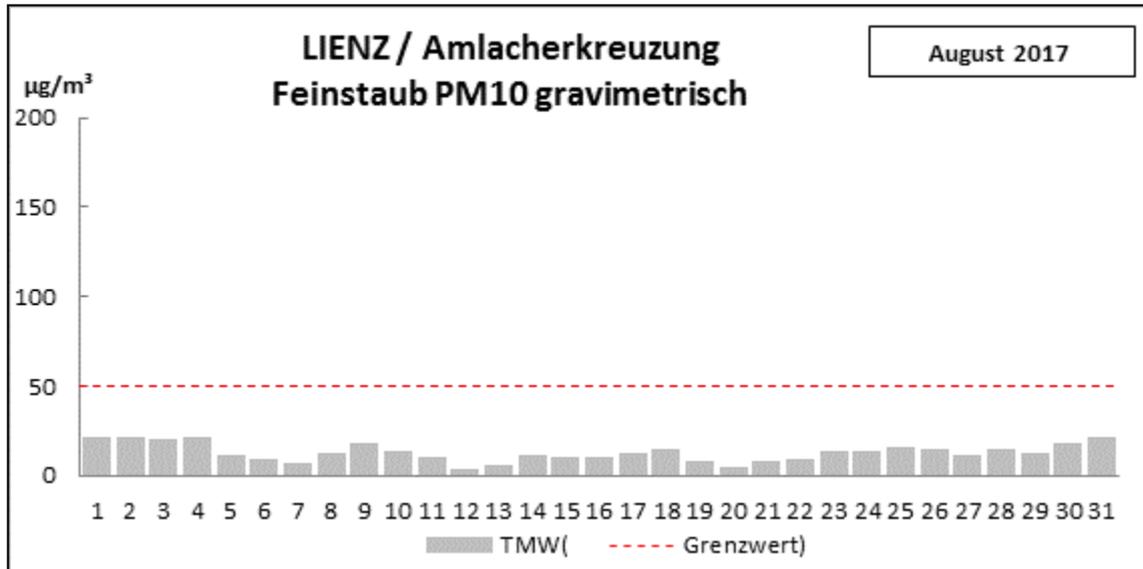
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

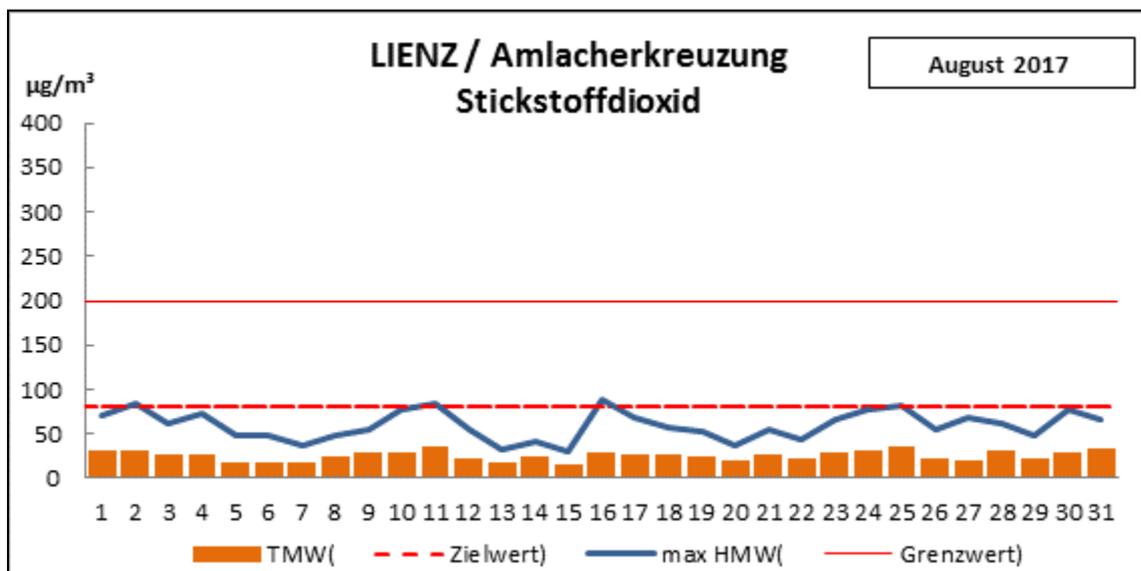
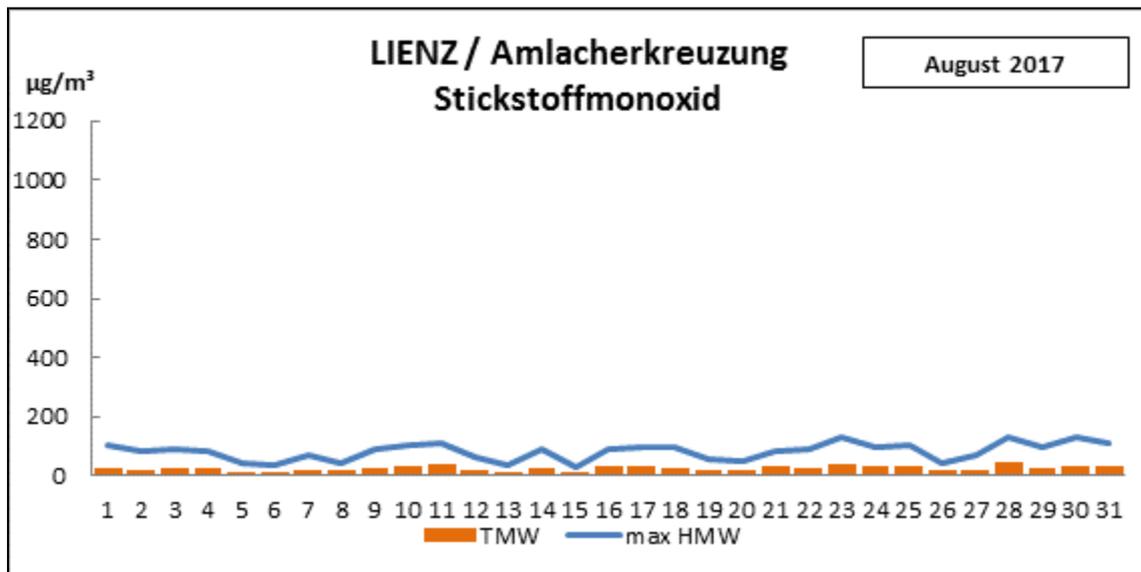
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					5	5	12	14	99	99	109	109	110				
02.					4		12	14	111	112	119	120	124				
03.					2		8	9	98	104	113	113	113				
04.					4	5	12	14	94	94	110	110	111				
05.					3	3	6	6	83	83	91	91	93				
So 06.					2	3	4	5	79	78	95	100	102				
07.					5	2	6	7	74	74	78	79	79				
08.					3	4	10	11	86	86	98	98	98				
09.					3	3	9	10	98	98	110	112	112				
10.					3	5	9	10	89	90	88	93	92				
11.					3	6	15	17	61	61	79	80	84				
12.					2	2	5	5	90	91	96	98	100				
So 13.					2	3	10	11	72	71	67	67	67				
14.					6	3	7	10	67	68	79	79	79				
15.					1	2	4	5	74	74	77	78	79				
16.					4	4	8	10	81	82	91	94	94				
17.					5	5	10	11	69	69	78	78	79				
18.					5	4	9	9	92	92	108	108	111				
19.					2	3	6	8	71	75	81	81	83				
So 20.					2	2	7	9	70	70	74	74	75				
21.					8	6	14	17	74	74	83	85	86				
22.					12	5	13	14	68	68	72	72	72				
23.					10	8	17	18	55	55	65	65	66				
24.					7		10	11	68	68	83	83	84				
25.					13		12	12	86	86	94	95	95				
26.					2	5	7	8	78	78	94	94	95				
So 27.					1	5	9	9	65	65	73	77	78				
28.					10	8	14	15	56	56	86	86	92				
29.					8	7	13	14	69	69	73	74	75				
30.					8	8	13	14	73	73	80	83	84				
31.					8	8	13	15	89	89	96	96	98				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				27	27	29	
Verfügbarkeit				93%	93%	95%	
Max.HMW				13	18	124	
Max.01-M					17	119	
Max.3-MW					14		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW				2	8	72	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	51	
GIJMW					13		

Zeitraum: AUGUST 2017

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

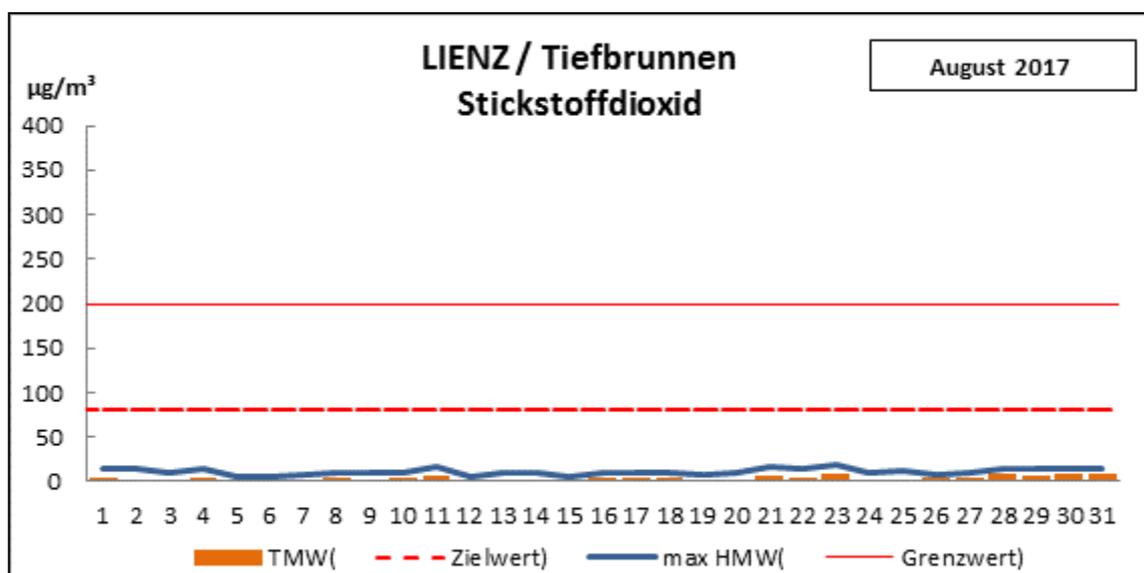
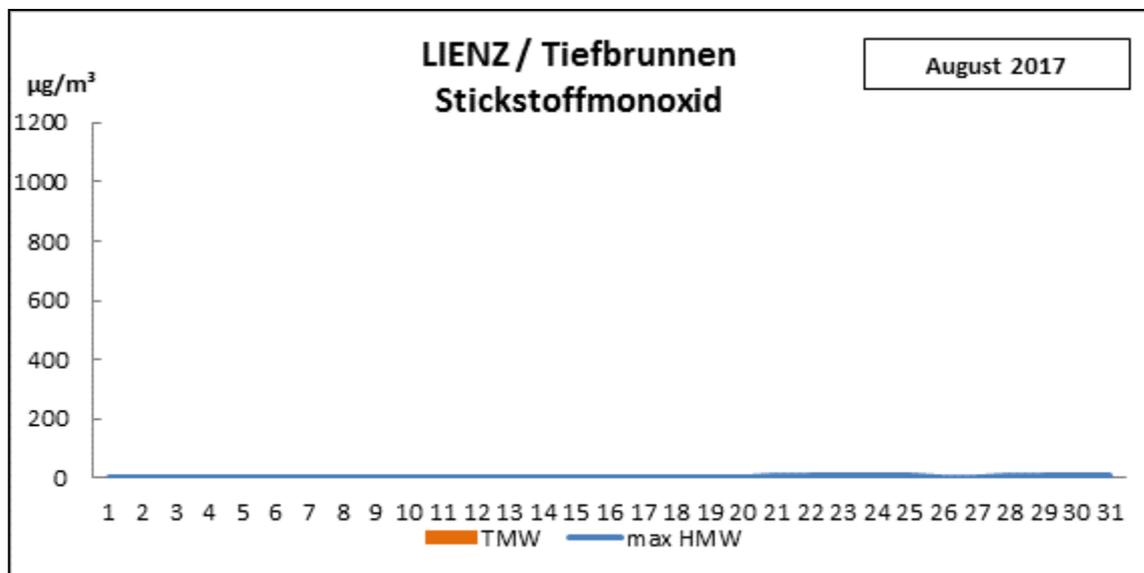
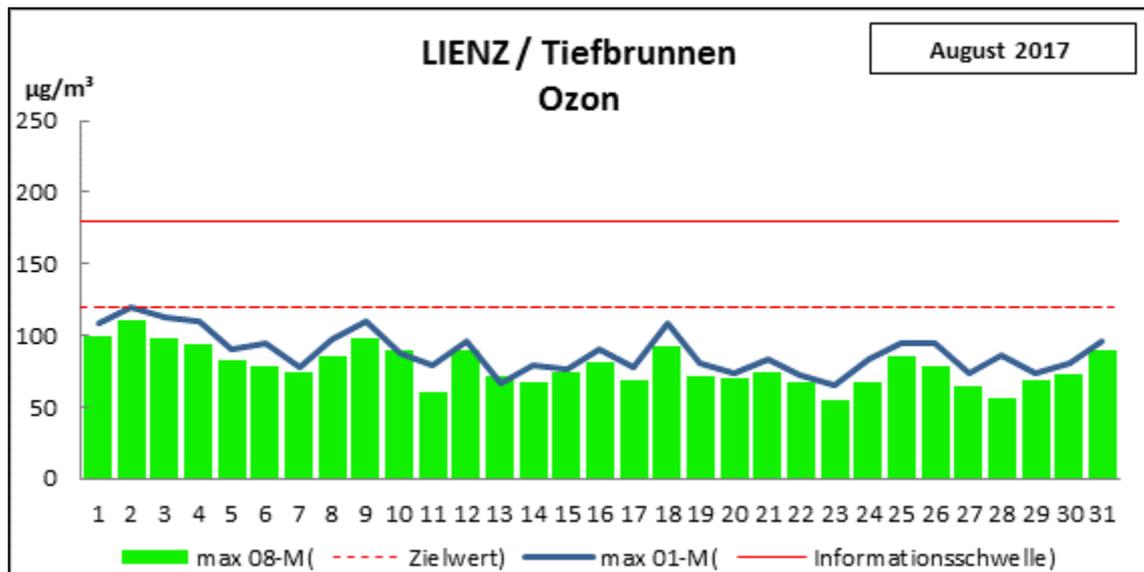
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	2	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.17-00:30 - 01.09.17-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	01.08.2017-24:00	125
------------------------------------	------------------	-----

INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 1	01.08.2017-24:00	124
----------------------------------	------------------	-----

NORDKETTE	01.08.2017-24:00	130
NORDKETTE	02.08.2017-24:00	134
NORDKETTE	03.08.2017-24:00	122
NORDKETTE	04.08.2017-24:00	121
NORDKETTE	09.08.2017-24:00	122
NORDKETTE Anzahl: 6	10.08.2017-24:00	124

KRAMSACH / Angerberg Anzahl: 1	01.08.2017-24:00	125
-----------------------------------	------------------	-----